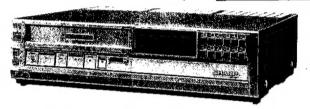
SHARP

SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

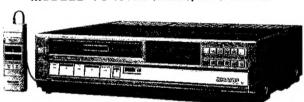
S24J9VC-481GS

VHS VIDEO CASSETTE RECORDER VHS VIDEOCASSETTEN-RECORDER

MODELS VC-481GS, GB, N



MODEL VC-481GS (Silver), GB (Black)
MODELL VC-481GS (Silber), GB (Schwarz)



MODELL VC-481 N

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (in einigen Länder durch Sicherheitzvorschriften gefordert) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

FB: RRMC KOO42GEZZ NIDL-0006GEZZ

- CONTENTS — 2 • TECHNISCHE DATEN..... • AUSBAU DER HAUPTTEILE MECHANISCHER ANTRIEB, MECHANICAL DRIVE SECTION BEZEICHNUNG DER TEILE 23 NAMES OF PARTS EINSTELLUNG, AUSWECHSELN, ADJUSTMENT, REPLACEMENT, MONTAGE UND REINIGEN DER ASSEMBLY AND CLEANING OF MECHANISCHEN BAUGRURUPPEN 24 • EINSTELLEN DER ELEKTRISCHEN • ELECTRICAL CIRCUIT ADJUSTMENTS 19 OVERALL WIRING DIAGRAM 45 • GESAMTSCHALTPLAN 45 • PARTS LIST 87

Format:

SPECIFICATIONS

VHS PAL standard

Video recording system: Two rotary head helical scan

system

Video signal: PAL colour and B/W signals,

625 lines

Recording/playing time: 4 hours max, with SHARP

E-240 tape

Tape width: Tape speed:

12.7 mm 23.39 mm/sec.

Antenna:

75 ohm unbalanced Receiving channel: VHF channel $2 \sim 12$. UHF channel 21 ~ 69

heater)

9.0 kg

5°C to 40°C

117 mm (H)

1.0 Vp-p, 75 ohm

1.0 Vp-p, 75 ohm

(0 dB = 0.775 Vrms)

Line: -20 dB, more than

-20°C to 55°C

RF converter output

signal:

Power requirement:

Power consumption:

Operating temperature:

Storage temperature:

Weight:

Dimensions:

VIDEO

Input: Output:

AUDIO

Input:

Output:

ACCESSORIES

INCLUDED:

Note:

50k ohm Line: -5 dB, less than 1k ohm

Antenna 75 ohm coaxial connector cable (plug provided)

UHF channel 30 ~ 39 (adjustable),

Preset to channel 36

Approx. 26W (with anti-dew

430 mm (W) x 370 mm (D) x

220 V, AC 50 Hz

Owner's Manual

* As part of out policy of continuous improvement, we reserve the right to alter design and specifications with-

out notice.

The antenna must correspond to the new standard DIN 45325 (IEC 169-2) for combined VHF/ UHF antenna with 75 ohm

connector.

TECHNISCHE DATEN

Format: VHS, PAL-Standard

Video-Aufnahmesystem: Schrägspuraufzeichnung mit

zwei rotierenden Videoköpfen

Videosignal: PAL Farb- und Schwarzweiß-

Signale, 625 Zeilen

Aufnahme/Wiedergabedauer: Max. 4 Stunden mit der

SHARP

Cassette E-240 12.7 mm

Bandgeschwindigkeit: 23.39 mm/sec

Antenne: 75 Ohm, unsymmetrisch Empfangene Kanäle: VHF-Kanel 2 ~ 12

UHF-Kanal 21 ~ 69 HF-Modulator-UHF-Kanal 30 ~ 39

Ausgangssignal: (einstellbar) auf Kanal 36

voreingestellt

220V Wechselspannung, Spannungsversorgung:

50 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 26W (mit

Kopftrommelheizung)

Betriebstemperatur: 5°C bis 40°C Lagertemperatur: -20°C bis 55°C

Gewicht: 9.0 kg

Abmessungen: 430(B) x 370(T) x

117(H) mm

1.0 Vss, 75 Ohm

1.0 Vss, 75 Ohm

VIDEO

Eingang: Ausgang:

Bandbreite:

TON Eingang:

Ausgang:

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR:

50 k Ohm Line: -5 dB, weniger als

1 k Ohm

(0 dB = 0.775 V effektiv)

Line: -20 dB, mehr als

75-Ohm-Koaxial-Antennenanschlußkable (mit Stecker) Bedienungsanleitung

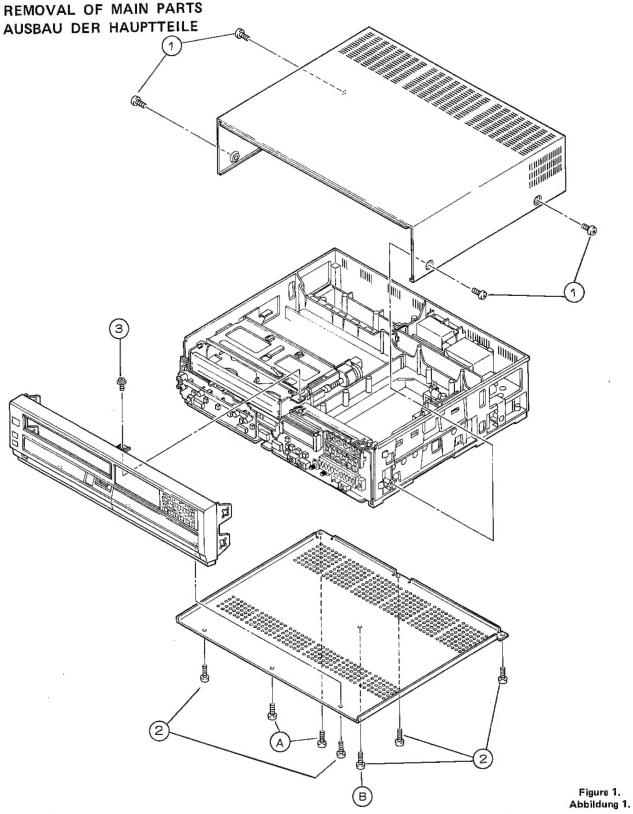
Fernbedienung

*Änderungen von Gestaltung und technischen Daten vorbehalten.

Zur Beachtung:

Die Antenne muß der neuen DIN-Norm 45325 (IEC 169-2) für kombinierte VHF/UHF-Antennen 75-Ohmmit

Anschluß entsprechen.



Cabinet Removal

- (1) Remove the four screws from the top panel.
- (2) Remove the seven screws from the bottom panel.
- (3) Remove the one screw fixing the panel and take the panel off.

Installation of bottom panel

Clamp A and B screws first, then clamp the other screws.

Gehäuse Ausbau

- (1) Die vier Schrauben der Abdeckplatte ausbauen.
- (2) Die sieben Schrauben der Bodenplatte ausbauen.
- (3) Die eine Schraube, die die Frontplatte fixiert, ausbauen, und die Frontplatte abnehmen.

Installation der Bodenplatte

Schrauben A und B erst abziehen, danach die anderen Schrauben anziehen.

REMOVAL OF MARK PARTS CHIETTAWALL MES WARRYA

Printed Circuit Board Removal

Ausbau der Leiterplatte Remove the two screws from the power circuit board Die zwei Schrauben von der Leiterplatte abnehmen.

i saranie . . .

Remove the eight screws from the bottom panel.

undien Ander Schrauben von der Bodenplatte ausbauen.

- C Calmiet Francesia
- (1) Requested for four sective from the top plane.
- (2) Representationary in the interest points
- and the control has a promising the control and main avoidable
 - collisted the tien of heritam panel

Figure 2.19 tallout a quadranti di cal avance dibas A quisto Abbildung 2.

- (1) Die ver Solnacioen die Abriekly latte larke unn.
- (1) the sicion Schauber, der Pederphatik in damer
- (the low seem Schooling of the Proceedings Lance), and Caudonds obniglacini and largumana).
 - วไละเดียวกับสุดิม กับ และเลยีเลยสน์
- Sobranden, A mak B of tabendoes, dansel for enderon moderate takenslad

MECHANICAL PARTS-LIST AND LAYOUT

Top view

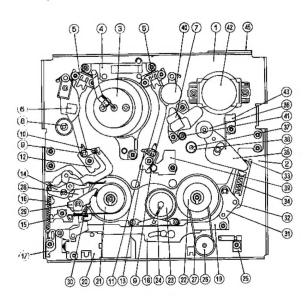


Figure 3.

Bottom view

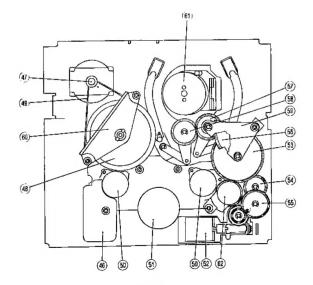


Figure 4.

No.	Description	No.	Description	No.	Description
1	A-chassis	22	Take-up reel disk	43	Open angle
2	B-chassis	23	Reel idler	44	
3	Drum	24	Reel idler spring	45	Mechanism platform A
4	V-base	25	Cassette down SW	46	Mechanism platform B
5	V-block (T/S)	26	Counter platform pulley	47	Capstan pulley
6	FE head	27	Counter belt A	48	Capstan flywheel
7	AC head	28	Shifter arm	49	Capstan belt
8	SI roller	29	Auxiliary brake	50	Reel brake unit
9	Guide roller (T/S)	30	Auxiliary brake spring	51	Reel motor
10	S-slant pole	31	Pinch roller drive lever	52	L motor
11	T-slant pole	32	Pinch roller double-action lever U	53	Master cam
12	Pole base A	33	Pinch roller double-action lever L	54	Tension arm escape cam
13	Pole base B	34	Pinch roller pressure spring	55	L intermediate gear
14	Tension arm	35	Pinch roller lever	56	Segment gear
15	Tension band assembly	36	Pinch roller	57	Loading gear A
16	Tension arm spring	37	Captan shaft	58	Loading gear B
17	Tension arm spring angle	38	Capstan holder	59	Loading gear plate
18	Shifter	39	LED holder	60	F, W angle
19	Shifter adjustment	40	TI roller	61	Drum DD motor
20	Loading block	41	Fixed guide	62	Mechanical position swtich
21	Supply reel disk	42	Capstan motor	63	

ADJUSTMENT, REPLACEMENT, ASSEMBLING CLEANING OF THE MECHANICAL UNITS

Here we will describe a relatively simpler service work in the field, not referring to the more complicated repairs which would require the use of special equipment and tools (drum assembly or replacement, for example). We are sure

that the easy-to-handle tools listed below/would be-more than handy for periodical maintenance to keep the machine in its original efficient condition.

TOOLS NECESSARY FOR ADJUSTING THE MECHANICAL UNITS

The following tools are recomended for proper service and satisfactory repair.

	Jig Item	Parts No.	Configuration	T.E.	Remarks
1	Master Plane and Reel Disk Height Adjustment	JiGMA0001	(0.3)		This jig is used for checking and adjusting the relative mechanical heights between Real Disk and Stay.
2	Guide Pole Height Adjusting Jig.	JiGGH0110		17. 1.	This jig is used for adjusting the height of the running tape to the Video Head
	Torque Gauge	JiGTG1200	0		√8 a maji¶
3	Torque Gauge	JiGTG0090			These jigs are used for checking and adjusting
	41 (2) (112.6)	71	oligi para I	1 .1/	
4	Geuge Head Gran Responsible 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	JiGTH0006	ीहीर एक्ट्राच्या संदर्भ स्थित विशेष्ट	25	A chasels
	er - Malgi, izlesideeM 2%		fred idler gare.	173	i S Dom
	Tension Gauge (300g)	JiGSG0300	770 1157) -0.1 40.4 6.17 107 10.10 20 4 6.3 6.3	1 38	4 V-block (1-3)
5	iop.lwyl) mileja († 35 10. december – 10.		A (Printing)	1 11:	There are several Gauges used for the tension measurements, and required 300g and 5.0 kg.
	Tension Gauge (5.0kg) (386) viii)	JiGSG5000			build DA TT.
	Hex Wrench (0.9mm)	JiGHW0009	ACKINED DESERVED	0.0	(3 4) valor apinė (3 - 1
6	Hex Wrench (1.2mm) Hex Wrench (1.5mm)	JIGHW0012	Pinch Lot oriv love	(18 (17)	These Jigs are used for locking or tightening special Hexagon type screws.
_	Same of the set that the set the service is a set of the set of th		errichten ichter innet	,	7. 30.00 \$ 70.7 (21
7	Lanc stranger and 33 Alignment Tape (PAL) to a mpost of 33	UROCPSV	Pine Courte	90	This tape is especially used for electrical fine
	A theoryadosci I (AP)		Pasar rotter	92	adjustment. Sida sees brasiliterina []
	81 18 (partis 5 1 21		មន្ត្រាធិ ដោយ	14	विकास है साम्बर्ग भारत है।
8	Drum Replacement Jig	JiGDT-0001	C.pseba négler LLCO denta	38 04	These jigs are used for the replacement of the upper drum of the VCR.
_	super GG and 18		T _L rolla LT	.02	19 Shifter et inveraent
	07 Mediancal position switch		Fixed guide	13	20 Loadii g Llock
9	D.D. Rotor Assembly Setting Jig	JiGGAST200	Carrelliacor	23	This jig is used for the replacement of the D.D. Motor:

Use of tools other than those listed will make the repair work lengthy and a matter of trial and error, with the likehood of unsatisfactory results. These tools will be required frequently, so be sure to follow the instructions in this manual throughout the repair, adjustment and checking processes.

PREVENTATIVE CHECKS AND SERVICE **INTERVALS**

The following intervals for servicing and checks should be observed in order to maintain the high quality of the mechanical components.

Hours Part Name	500 hours	1,000 hours	1,500 hours	2,000 hours	3,000 hours	Notes	
Guide Roller Ass'y	В	0			0	Replace in the event of irregularities such	
S.I. Roller	ū			0		as (substantial) rotation and wobbling.	
S.I. Roller Inner				D		Clean with industrial methyl alcohol	
S.I. Roller Flange A	0	D	0	0	0		
S.I. Roller Flange B	0	D		-			
T.I. Roller	0					Clean those parts in contact with the tape.	
Stationary Guide				D		Use only specified cleaning liquid.	
Guide Flange B	o o						
Slant Pole		0	٥				
Video Heads	0	0 🗆	. 🗆	0 0	0 0		
E.F. Head	0	0	-			Clean parts in contact with the tape. Use only specified cleaning liquid.	
A.C. Head	0		D	0		Osc only specified dealing riquid	
Capstan Belt				0		Clean rubber parts and parts in contact	
Counter Belt				0		with them. Use only specified cleaning liquid.	
Pinch Roller		0	0	0	0 0	Ose only specified diearning riquid.	
Reel Idler	<u> </u>	¤	0		0 0		
Reel Motor Pulley	_					Clean those parts in contact with rubber.	
Reel Motor				0			
Capstan Motor				0			
Loading Motor				0			
Supply & Take-up Reel Disks		<u> </u>		_ Δ		Clean with industrial methyl alcohol.	
Tension Band Ass'y					0		
Brake Unit			0				

o...Replace □...Clean △...Oil

REMOVING AND FITTING THE CASSETTE HOUSING

Removal

- 1. Open the cassette housing and take out the cassette.
- 2. Remove the connection on the right of the cassette housing. (Be careful not to cut the lead wire.)
- 3. Remove the two screws fixing the cassette housing.
- 4. Slide the cassette housing in the direction of arrow A (in Fig. 5) and lift straight up to remove.

1. Be careful not to knock the nearby guide pins or the drum when removing or fitting the cassette cover.

2. Remove the power plug from the socket before commencing removal or fitting. 3,000 0.00, 0

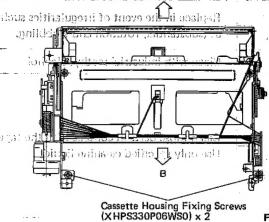


Figure 5.

- Fitting and direct samon matter model 1. Connect the connector at the right side of the cassette housing.
- 2. Insert the catch of the cassette housing in the mechanical chassis B and slide in the direction of the arrow B (in Fig. 5) to fix temporarily. about 91w.
- 3. Confirm that the cassette housing is in the prescribed position and fix with 2 x (XHPS330P06WS0) screws.
- 4. Arrange the lead wire for the connector on the righthand side of the cassette housing, mod?)

WHEN RUNNING TAPE WITHOUT CASSETTE HOUSING PLACED

- 1) Open the lid of the video cassette tape and fasten it with PVC tape.
- 2) Load the video cassette tape in position in the transport. Place a weight (of some 500g.cm) on it to prevent it from moving up.

Note: Do not use a weight heavier than 500g.cm.

REEL DISK REPLACEMENT AND HEIGHT ADJUSTMENT usoli). .

Removal

(Supply reel disk)

- 1. Remove the tension band.
- 2. Remove the slit washer (1).
- 3. Remove the clearance adjustment washer (2).

4. Lift the supply reel disk ③ upwards to remove, and rising a same like bottle areas and replace examined by the same like bottle areas and replace. (Take up reel disk) but form to entrant a but ydipnol drow

- 1. Remove the counter belt 6. Rent Violosianisani in bront
- 2. Remove the slit washer 1. 0. and at your moon.
- 3. Remove the clearance adjustment washer 2.
- 4. Lift the take-up reel disk 4 upwards to remove, and replace.

FIREMENTALING CHECKS AND SERVICE

Notes:

- 1. Always adjust the reel disk height when fitting.
- Caution from edit to this up deid edit distribute of table or beviewed 200 Takes care not to deform the tension band, when if fitting and removing. аланы (ракол
 - 3. Take care not to deform the auxiliary brake bar.
 - 4. Check and adjust the tension pole positions.
 - 50 The supply reel disk is intended to engage the teeth on the reel unit slip plate. Rotate the reel gently by hand, when assembling.
 - are removed, When the height adjustment washers they should also be cleaned. 10/Feet J. 2

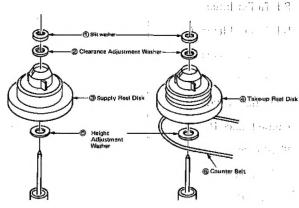


Figure 6.

Reassembly (Supply Reel Disk)

- 1. Clean the reel disk shaft and fit the height adjustment washer (5).
- 2. Fit the replacement supply reel disk.
- 3. Adjust the reel height by means of the master plane and the reel height adjustment jig.
- 4. Remove the replacement supply reel disk and oil the reel shaft, and then refit the replacement supply reel disk.
- 5. Fit the clearance adjustment washer 2. (The reel disk thrust play should be 0.1 to 0.5 mm.)

I sept to a stage

- 6. Fit the slit washer (1).
- 7. Fit the tension band.

(Take-up Reel Disk)

- 1. Clean the reel disk shaft and fit the height adjustment washer (5).
- 2. Fit the replacement take-up reel disk.
- 3. Adjust the reel height by means of the master plane and the reel height adjustment jig.
- 4. Remove the replacement take-up reel disk and oil the reel shaft, and then refit the replacement take-up reel
- 5. Fit the clearance adjustment washer 2. (The reel disk thrust play should be 0.1 to 0.5 mm.)

- 6. Fit the slit washer 1.
- 7. Fit the counter belt 6.

Notes:

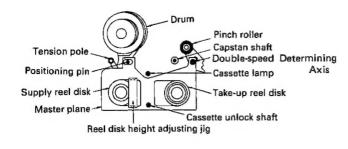
- When removing and fitting, take care not to damage the reel disk shaft with the slit washer or tools.
- 2. After fitting, adjust the VS back tension.
- The take-up reel disk is intended to engage the teeth on the reel unit slip plate. Rotate the reel gently by hand when assembling.

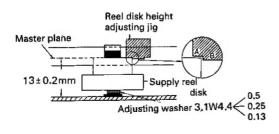
HEIGHT CHECKING AND ADJUSTMENT

- Remove the cassette housing and set the master plane in the mechanism as shown in figure 7 (a), taking care not to touch the drum.
- 2. Check to see whether part A of the reel disk height adjustment jig in figure (b) is low and part B is high. If they are not within the specified values, adjust the height with the height adjustment washer, so that the vertical play is within 0.1 to 0.5 mm.

Note:

Always check and adjust the reel disk height when replacing the reel disks.





(b)

(a)

FAST FORWARD TAKE-UP TORQUE CHECKING AND ADJUSTMENT

Notes:

 Take care that the torque gauge does not fly off when setting the torque gauge on the reel disk and pressing the FF button to start the reel disk turning.

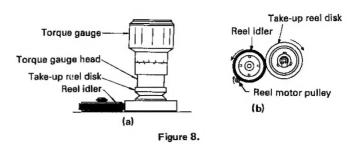
Figure 7.

2. The checking and adjustment should be carried out without a video cassette tape in place.

Checking

- 1. Remove the cassette housing, and hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 2. Set the torque gauge on the take-up reel disk and press the FF button to enter the FF mode.

 Rotate the torque gauge slowly (about one turn in 2 to 3 seconds) by hand in the take-up direction, checking that there is no slippage between the reel idler, the reel motor pulley and the take-up reel disk with a torque of 800 g.cm. or more.



Adjustment

If the FF take-up torque is outside the specified values, clean the reel motor pulley, the reel idler, and the tape-up reel disk with cleaning fluid, and re-check.

REWIND TAKE-UP TORQUE CHECKING AND ADJUSTMENT

Notes:

- When setting the torque gauge on the reel disk and pressing the REW button to start the reel disk turning, take care that the torque gauge does not fly off.
- 2. The checking and adjustment should be carried out without a video cassette tape in place.

Checking

- Remove the cassette housing and hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 2. Set the torque gauge on the supply reel disk and press the REW button to enter the REW mode.
- 3. Rotate the torque gauge slowly (about one turn in 2 to 3 seconds) by hand in the rewind take-up direction, checking that there is no slippage between the reel idler, the reel motor pulley and the supply reel disk with a torque of 800 g.cm. or more.

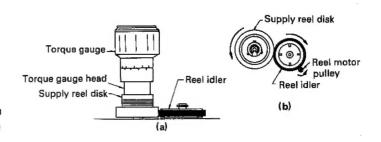


Figure 9.

Adjustment

Clean the reel motor pulley, the reel idler; and the supply reel disk with cleaning fluid, and re-check if the REW take-up torque is outside the specified values.

CHECKING THE TAKE UP TORQUE HIS MADE AS

- seconds) by hand in the take-up direction, cla
- The Control of the cassette housing and hold the CASSETTE DOWN button down with adhesive tape.
- 2. Set a torque gauge on the take-up reel disk and rotate it in a clockwise direction once every 9 seconds and check that the torque is within the specified range.

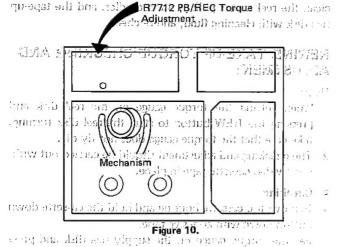
Set value: 170 ± 15 g.cm

Caution:

bordur caure cod The take-up torque varies with the revolution torque of the motor and so the average value must be take for the set value.

Adjustment

Clean the reel motor pulley, the reel idler and the supply reel disk with cleaning fluid and re-check if the PLAY-BACK take-up torque is outside the specified values ib A > down in the life take up tongue is quitable the specified values,



CHECKING THE FAST FORWARD BACK AENSION: At briwn out or inget on formus

Notes: 11 Advantage and the second training of

Measure after confirming that the reel gauge is securely set on the reel disk. Measurements cannot be performed if the torque gauge floats away from the reel disk.

Checking

- 1. Remove the cassette housing and hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 2. Press the FF button to enter the FF mode.
- "3." Put the torque gauge on the supply reel disk and slowly rotate it to the right (1 turn every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within the specified range (10 g.cm. to 20 g.cm.).

CHECKING THE REWIND BACK TENSION

Notes:

- 1. Measure after confirming that the reel gauge is securely set on the reel disk. Measurements cannot be performed if the torque gauge floats away from the reel disk bA =
- 2. The REWIND back-tension is the same as that for the VS-REW and therefore need not be checked if the check for the VS-REW back-tension has already been performed.

Checking

6. Fit the slit washer .1..

vehen assembline.

- 1. Remove the cassette housing and hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 2ii Press the REW button to enter the REW mode: gorld if
- 3. Put the torque gaugeron the take-up reel disk and slowly rotate it to the left (1 turn every 2 to 3 seconds) and co check that the torque is within the specified range (less the real unit slip plate. Retate the radingaget insatand

CHECKING THE BACK TENSION IN FWD

(Forward Video Search) A GMA DMIDSHE CHECKING AND A CHECKING THE CHECKING AND A CHECKING THE CHE

- Kemove the cassette housing and set the master pleatol. the Check, and adjust the VS-FWD back, tension after adjusting the position of the tension arm.murb arit rioust at
- 2loMake:theomeasurement with the torque gauge securely on the supply reeledisk! dit(will not be possible to obtain adianuaccuratel reading-in the torque yauges is not secure.
- 3) Adjusts the cauxiliary obrake, spring and decheck off of the VS-FF back tension is 0 not (within the specified avalues $(10 \sim 20 \, \text{g.cm.}).$

Always check and adjust the root disk height when replaceng

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 3. Press the PLAY button to enter the PLAY-BACK mode.
- 4. Press the VS-FF button to enter the VS-FF mode and check that the auxiliary brake is acting on the supply guint state of the state of 24 7 3
- 5. Measure the torque by putting the torque gauge on the supply reel disk and rotating it slowly (1 turn every 2 to 3 seconds), checking that the torque is within the specified values (10 ~ 20 g.cm.) or in late too.

CHECKING THE BACK TENSION IN VS-REW

(Reverse Video Search)

Note:

Make the measurement with the torque gauge securely on the take-up reel disk. It will not be possible to obtain an accurate reading if the torque gauge is not secure.

wom vig soft -

- Checking ANTWO VICTORIAN SHIP OF STREET 1. Remove the cassette housing.
- 2. Hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 3. Press the PLAY button to enter the PLAY-BACK mode.
- 4. Press the VS-REW button to enter the VS-REW mode.
- 5. Measure the torque by placing the torque gauge on the take-up reelidisk and rotating it slowly (1 turn:every 2 to 3 seconds), checking that the torque is within the specified values (Less than 15g.cm.).

tied a file that the teacher come chose act. If this about an our your but daily lost with the sound manget and points. Antamic while it will read of reality of a

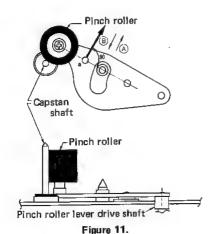
2. The checking and adjustment should be carried our with out a video cassetto far c'in thick

Oheoking O

- I. Karanyo ike casaste Legama, and lishi i'v rusum down lattion down with a discovering co-
- 2. Set the tearner green on the bilety need that their tree. the F faction to enter the 11 modes

CHECKING THE PINCH ROLLER ENGAGEMENT FORCE

- Remove the cassette housing and hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 2. Press the PLAY button to enter the PLAY mode.
- 3. Pull the pinch roller in the direction opposite to the direction of engagement (arrow A) and separate the pinch roller from the capstan.
- 4. Then, gradually return the pinch roller (arrow B) and measure the tension when the pinch roller contacts the capstan. Make the measurement when the hall (a) is being pulled only by stick type tension gauge.
- 5. Check that the measured value is within the specified values. (1480 to 1870 g.cm.).



ADJUSTMENT AND CHECKING OF THE GAP BETWEEN THE CAPSTAN AND PINCH ROLLER WHEN IN PAUSE IN THE RECORDING MODE

Checking

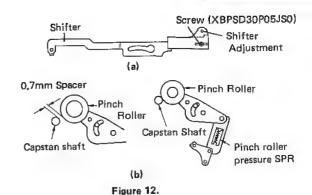
- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Hold the cassette down button down with adhesive tape.
- 3. Press the REC button to enter the REC mode.
- 4. Press the PAUSE button to enter the PAUSE mode.
- 5. Visually check that the gap between the pinch roller and capstan in this state is in the specified range (0.5 \sim 0.9 mm).

Note:

Assembly Edit is incorporated, so it takes 2 to 3 seconds for the Pause mode to be entered.

Adjustment

- If the gap between the pinch roller and the capstan is not within the specified range, loosen the screws (XBPSD30P05JSo), securing shifters A and B and adjust.
- After adjustment, paint the screws (XBPSD30P05JSō)
 with locking paint.



CHECKING PROCEDURE OF REEL IDLER PRESSURE

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Move the reel idler to the center as shown in figure 13.
- 3. Push the reel idler in the direction of the arrow (A) in figure 13, with the tension gauge, until it separates from the reel motor pulley.
- 4. Gradually return the reel idler in the direction of the arrow (B) in figure 13 and check that the value on the tension gauge at the moment the reel idler contacts the reel motor pulley, is within the specified range (120 to 170 g.).

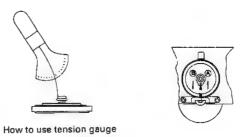
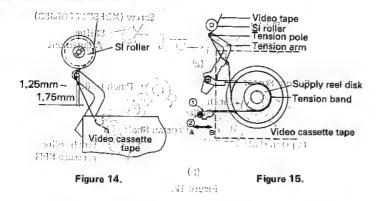


Figure 13.

CHECKING AND ADJUSTING THE TENSION POLE POSITION

Position Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Load a video cassette and press the PLAY button to enter the PLAY mode.
- 3. At the same time, the pole bases A and B draw the tape from inside the cassette, the tension pole moves to the left, and loading begins. Check the position of the tension pole in this state.
- 4. Visually check that towards the end of the tape (E-180) enter of the tension pole is positioned 1.25 to 1.75 mm to the left of the center of the SI roller.
- 5. Check to see that the video tape is not curling or riding up onto the SI roller flange.
- 6. Check that the tension band is disengaged from the real disk in video search.



CHECKING PROCEDURE OF REEL IDLER Position Adjustment

Bilu33Jin 1. When the position of the tension pole is less than 1.25 mm to the left of the center of the SI roller, move the tension band adjustment angle (1) in the direction of the arrow B in figure 15 and tighten the screw.

2. Where the position of the tension pole is more than 1 mm to the left of the center of the SI roller, move the tension band adjustment angle (1) in the direction of the arrow A in figure 15 and tighten the screw.

Notes:

- 1. After adjustment, secure the screws with locking paint.
- 2. Do not overtighten the screws as this may damage the screw mounds on the chassis.

CHECKING AND ADJUSTING TENSION POLE VERTICALITY

Checking Verticality

- 1. Remove the cassette housing and hold the cassette-down button down with adhesive tape.
- 2. Set the statonary guide height adjustment jig as shown in
- 3. Check the verticality of the tension pole in this state.

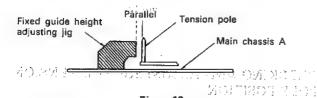


Figure 16.

CHECKING THE BACK TENSION DURING RECORD AND PLAY

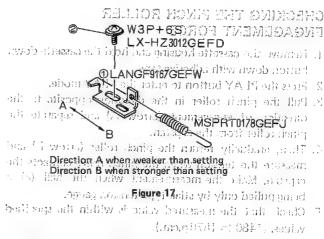
Checking

If bus A aread alog only 1) Using a Back Tension Measurement Cassette

1. Remove the cassette housing and hold the cassettedown button down with adhesive tape along normal

the PLAT mode.

- 1022. Load the back tension measurement cassette.
- 3. Press, the PLAY button to enter the PLAY mode. Check on the indicator needle of the back tension measurement, cassette that the back tension is within the set values (50 to 57 g.cm.) palies 13 entrolling and
- 4. Check that the video tape is wound round the stationary guide. dish in vide e nearly.
 - 5. Check that no tape slack is produced and no damage is caused to the edges of the tape, from the beginning to the end of the tape.



CHECKING THE REEL BRAKE TORQUE

1) Checking Supply Side Medium Braking Notes:

- 1. Check medium braking before checking strong brak-
- 2. Measure within 10 seconds after plugging in the power cord, and return shorted parts.
- 3. Check the supply side medium braking torque in both the clockwise and counterclockwise directions of rotation
- 4. The set value for the supply side medium braking torque is at least 100 g.cm, and at most 1/2 of the take-up side strong braking torque.

Harron Strawn Hord

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. After removing the power cord, short-circuit to ground IC802 of R864 of the system control circuit board.
- 3. Separate the reel idler from the supply reel disk and set 4. Plug in the power cord. the torque gauge.
- 5. Slowly rotate the torque gauge (one turn every 2 to 3 seconds) and check that the supply side medium brake torque is at least 100 q.cm. addigto o

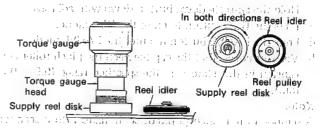


Figure 18.

2) Checking Take-up Side Medium Braking Notes:

1. Check medium braking before checking strong brak-

frequencials.

- 2. Measure within 10 seconds after plugging in the power cord, and return shorted parts:
- 3. Check the take-up side medium braking torque in both the clockwise and counterclockwise direction of rotation.

4. The set value of the take-up side medium braking torque is at least 100 g.cm. and at most 1/2 of the supply side strong braking torque.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- After removing the power cord, short-circuit to ground IC802 of R865 of the system control circuit board.
- 3. Separate the reel idler from the take-up reel disk and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- Slowly rotate the torque gauge (one turn every 2 to 3 seconds) and check that the take-up side medium brake torque is at least 100 g.cm.

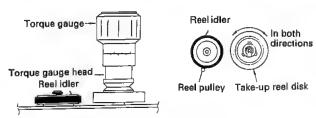


Figure 19.

Checking the Supply Side Strong Braking Notes:

- Measure within 10 seconds after plugging the power cord, and return the shorted parts.
- Measure the strong braking after measuring the medium braking.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- After removing the power cord, short-circuit to ground the Q801 side of R864 of the system control circuit board.
- Separate the reel idler from the supply reel disk, and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- 5. Slowly rotate the torque gauge in the clockwise direction (one turn every 2 to 3 seconds), and check that the supply side strong braking torque is at least 300 g.cm. and that it is at least twice the take-up side medium braking torque.

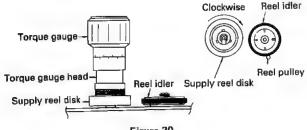


Figure 20.

4) Checking the Take-up Side Strong Braking Notes:

- Measure within 10 seconds after plugging the power cord, and return the shorted parts.
- Measure the strong braking after measuring the medium braking.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- After removing the power cord, short-circuit to ground the Q802 side of R865 of the system control circuit board.
- Separate the reel idler from the take-up reel disk, and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- 5. Slowly rotate the torque gauge in the counterclockwise direction (one turn every 2 to 3 seconds), and check that the take-up side strong braking torque is at least 300 g.cm. and that it is at least twice the supply side medium braking torque.

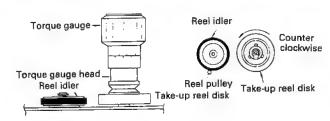


Figure 21.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF S.I. ROLLER/STATIONARY GUIDE HEIGHT

Checking

 Check that the edge of the video tape does not fold or crease, as shown in figure 22, during the travel of the tape.

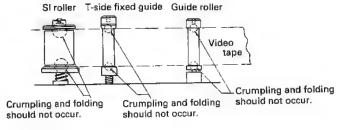
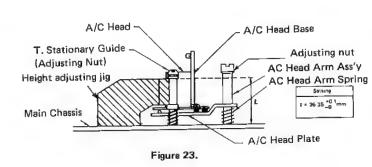


Figure 22.

Adjustment

The following adjustments should only be made where misalignment has been positively identified.



- Set the guide height adjustment jig on the main chassis A, as shown in figure 23.
- 2. Slowly turn the nuts of the stationary guide and the upper portion of the SI roller with a flat-bladed screwdriver, and adjust the height to $l = 26.35^{+0.1}_{-0}$ mm.

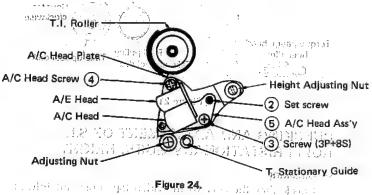
Notes:

- Chaolding 1. After adjustment, checketheuresult bystrumning a video 2. After mercing the power cord, therefold oil to, equind
- 2 After adjustment/is-complete, always adjust the tape travel, and adjust the T and S guide rollers before carry-B. Seesalt tine reel idler from prigital expension and statement to
- · Do not move the nuts once the adjustment has been completed. broad avoig early all out? Slowly rotate the torque pauge in the occusteralectivise

REPLACEMENT OF THE ACHEADO) Holobalis

the take-up aids strong broking tengus is at least Note:

After completing the replacement, always check the tape travel path adjustment. When replacing the heads, never touch the head surface.



A114.1 1

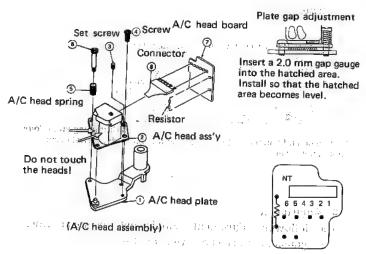


Figure 25.

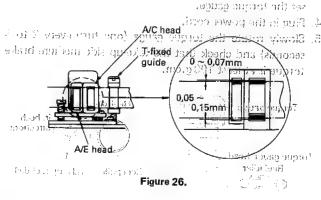
Replacement

nit i Samu ab paga a go

- 1. Unsolder the leads joined to the AC head board and remove the leads from the board.
- 2. Undo the setscrews ② with a hexagonal wrench.
- 3. Remove the screw 3 (3P + 8S) with a Philips screwdriver,
- 4. Undo the AC head screw with a Philips screw-driver. Care is needed at this stage as there is a spring inserted between the plate and the AC head screw 4).
- 5. Remove and replace the AC head board affixed to the Fit AC head assembly (ask of the control of the problem)
- 6. It, is best to replace, the whole entire head when exchanging the AC head head Ass'y (5).

ACHEADHEIGHTHAND THE CHECKING . torque is at least 100 mont. FINAMTRULGA GINA

- support pricing bredging torque. Checking
- 1. Select the PLAY mode with a 180 minute tape loaded.
- 2. Check that the tape is not curling on the flanges of the
- 3. Check that the AC head has a height and tilt with regard to the tape as shown in Fig. 26. 3037 to \$080! 3. Separate the reel lefter from the fals, my and aisk and



Adjustment

1) Carry out the following adjustments with reference to figures 24 and 26, if an abnormality can be seen in the travel mode.

energies yeggen all passents hi

- 1. Put the machine into the PLAY mode with a 180 minute tape, to check the travel.
- 2. Check that the tape moves cleanly and smoothly, and remains completely flat as it travels from the guide roller to the T. impedance roller, fron the T. impedance roller to the T, stationary guide, and from the T. stationary guide to the capstan shaft.
- 3. If the tape is slightly misaligned between the AC head and the T. stationary guide it will be absolutely impossible to achieve a satisfactory picture, so check that the tape does not ride up on the flanges of the T. stationary guide producing small creases.
- If adjustment is needed, adjust by means of the setscrew (2) in figure 24)). Turn the screw 2 slightly. N.B. Do not move the T. Stationary guide.
- 5. The height of the AC head should be positioned with regard to the tape as shown in figure 27.
- 2) Once tape travels smoothly around the AC head, and the height has been roughly adjusted, next use an alignment tape for fine head height and azimuth adjustment.
- Play the 1 kHz audio signal on the alignment tape (the video image will be color bars), and measure the audio board, on an oscilloscope.
 - 2. Turn the setscrew (2) and the screw (3) slightly to achieve the maximum level, and at the same time, adjust for the minimum level variation.
- 3. Reproduce the 7kHz audio signal on the alignment tape (the video is a stepped wave), and measure the town; audio board; on an oscilloscope, and in the sold of
 - 4. Adjust the screw 3 (3P #18S) for the maximum 2 Meagen the energy trained analysis of bush of the second of the second
 - 5. Recheck the tape travel adjustment. What the had

TAPE TRAVEL ADJUSTMENT

- 1. Adjust and check the height of the reel disks with the master plane and the reel height adjustment jig.
- 2. Check and adjust the height of the S1 rollers and the stationary guides, using the staionary guide height adjustment jig.
- 3. Check the position and verticality of the tension of the tension poles, using a tension pole position adjustment
- 4. Set a rough adjustment tape in PLAY, and carry out rough adjustment of the height of the guide rollers with a flat-bladed screwdriver, so the lower edge of the tape lies along the drum's lead.
 - Also, check that the video tape does not curl on the flanges of the T and S guide rollers.
- 5. Play a standard tape and finely adjust the height of the guide rollers so that the envelope is flat, and is not excessively adversely affected even when the tracking knobs are rotated. Also, adjust the switching point to 6.5H±0.5H.
- 6. Adjust the height, tilt and azimuth of the AC head.
- 7. Turn the tracking knob to its preset position and turn the adjusting nut (in Fig. 24) so that the envelope is at a maximum before performing adjustment of the AC head.
- 8. Make a recording on a standard tape to check the flatness of the envelope and sound reproduction.
- 9. After adjustment, all the adjusting screws and nuts, etc., should be secured in place by a coating of locking paint.

UPPER DRUM REPLACEMENT

Cautions:

The fit of the external surface of the disk with the internal surface of the upper drum is in the order of a few microns and so fitting will be difficult to perform if there are any scratches or dirt specks present and there is a possiblility that there will be an influence upon the accuracy of fitting. Extra caution should therefore be paid when replacing.

Replacement

- 1. Use a Philips-head screwdriver to remove the two brass (3P + 4S) fixing screws 6.
- Remove the V-H: lead shield cap (7).
- 3. Remove the lead wires when removing the solder from leads 1) - 4).
- 4. Use a Philips-head screwdriver to remove the two flat brass (W3P+9S) washer screws.
- 5. Remove the upper drum by lifting straight up so that it does not incline and perform replacement without damaging the outer surface of the disk.

Caution:

- 1. Do not touch the surface of the drum.
- 2. Insert the screwdriver and tighten the screw gently.

Assembly

1. Fit a replacement drum as shown in figure 27, taking care to correctly position the respective leads.

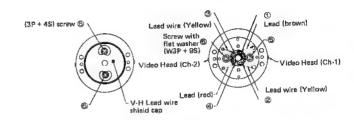


Figure 27.

Note:

- 1. Before setting, check that there are no scratches or dirt on the edges or outer surface of the disk.
- 2. Before setting, check that there are no scratches or dirt on the edges or inner surface of the upper drum.
- 3. When setting, insert the upper drum slowly so that it does not incline towards the disk.
- 4. When setting, take care to prevent dust and rubbish entering between the disk and the upper drum.
- Insert the screwdriver and tighten the screw gently.
 - 1) Fix the upper drum with the two screws (5).
 - 2) Solder the leads (1) (4) in their specified position.
 - 3) Fix the V-H lead wire shield cup 7 with screw 6. Tighten the screw gently.
 - 4) When the replacement is complete, check the tape travel and then make an electrical test.
 - 1) Adjust the playback switching point.
 - 2) Adjust the recording switching point.
 - (3) Check the tracking preset.
 - 4) Check the tracking volume.
 - (5) Check the head resonance and head Q.
 - (6) Check the FM channel balance.

Note:

Carry out the soldering in a short time and do not contact the adjacent pattern.

GUIDE ROLLER ADJUSTMENT

Video Tape Setting

- 1. Remove the upper cabinet.
- 2. Place an alignment cassette into the cassette housing.
- 3. Properly connect the power cord, monitor output cord and video input cord.
- 4. Connect Ch-1 of an oscilloscope to the RF envelope output, TP308 and Ch-2 to switching pulse TP309.
- 5. Press the PLAY button to enter the PLAY mode.

Adjustment

- 1. The guide roller setscrews should be sufficiently tightened with a using the guide roller adjustment flat bladed screwdriver.
- 2. Trigger with a switch pulse and observe the envelope (figure 28).

3. Adjust the height of the guide rollers while watching the envelope, so that the tape runs along the drum lead. Whether the video tape is above or below the helical lead willimbe shown in the waveform represented by the envelopes in figures 29 and 30 respectively.

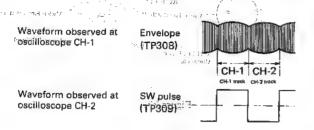


Figure 28. Election sering, check that there are no sciarches of diff

a. Envelope waveforms where wideowtapenisefloating 2. Enforce serting, discinination bead leading the service of the

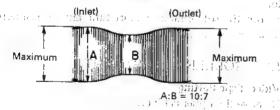
Take-up side Variation (drum outjet) 12 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	drum.	<u>iadau aib ho eo</u>	र या अध्यक् <u>र समर्</u> दे	entire euter
Communication in the state of t	Tape-helical lead distance	la misib _{all} oggu	orit Medium	3. When sunt
Take-up side William (1977) 201 (1977)		, Hall s.	<u>ਰੇ ਹਰ (avro) ਭੂਜਮਣ</u>	dock not in
Take-up side W Re- (drum outlet) 15/19 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Supply side 13 (drum inlet)	15 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
of \$1 country to start white higher the start of the star	(drum outlet) 👵	io tr ibilità i al		

O server althout que of Figure 29, a basi A Mark

b. Envelope waveforms where the wideo tape is too adial heavily suppressed to the helicablead position W (4)

	Dagi Lairtenla	para ista moduli	Mr. Johnson
Tape-helical lead distance	Small	l Medium 1	
	no prophalica	sodnika et et i	11 - 12 -
Supply side (drum inlet)			
Take-up side (drum outlet)			

Figure 30.



p**Figure 31**2% to blook posts on a mark of The strateging reservation of the state of the decade of the service.

- 4. Fine adjust the height of the guide roller while watching the envelope, to make the envelope flat. Adjust so that even altering the tracking controls has little ill effect on 5. Frees the PLAY button to onto the PLAY seems the
- 5. Adjust so that when the tracking control is moved from its normal position (the tracking control is moved and A of the RF waveform begins to decline) the ratio between A and B in figure 31 is better than A(10): B(7).
- 6. Perform adjustment of the PLAY-BACK SW point along with that for the PLAY-BACK SW point adjustment for electrical adjustment.
- 7. Record and play a color bar with a video tape to check that the envelope is flat.

8. After adjustment, the guide roller setscrews should be 9. After doing this, check the RF envelope again.

Oboth and adjust the bendal of the SI tellors at diffic

context of a more a case of documental

erranden y medic, american exactive REEL UNIT REPLACEMENT

1) Reel Motor Replacement (err bas, politicing out done)

Removal

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Unsolder the leads on the reel motor terminals.
- 3. While supporting the reel motor from the rear of the chassis, remove the two screws (2) (XBPSD26P06J00) that retain the reel motor, and then remove the motor. At this time, the reel idler 4 should be moved to the left or right to prevent it from falling out. At the same time, remove the spring hooking angle.

Notes:

1979

- 1. Take care not to mix up the polarity when soldering the reel motor.
- 2. Use only the specified screws for mounting the reel motor as it may be damaged by unspecified ones.
- 3. The cassette-down switch holder has lead wires soldered to it so it cannot be removed even when the two retaining screws have been removed. Be careful not to break the lead wires with undue force.

• Fitting, and have option and for a metal first or

- 1. Check that the reel idler @is securely attached to the reel chassis (1) and that the reel idler engagement spring (5) is properly hooked on the reel idler.
- 2. While taking care not to damage the reel motor pulley 3, install a replacement reel motor with screws (XBPSD26P06J00) so that the reel motor terminal and spring hook angle are in the direction as shown in Fig. 32. (Use of longer screws will damage the motor.)
- 3. Solder the leads to the reel motor terminals.
- 4. Clean the reel motor, the reel idler, the supply reel disk and the take-up reel disk with the designated cleaning liquid.
- 5. Check the fast forward and rewind take-up torque and check and adjust the playback take-up toruge.

30 b. 31 11 V

2) Reel Idler Replacement

Notes:

1. Replacing the reel idler can be carried out without unsoldering the reel motor leads. (Step 2 of 1 may be omitted) however, adequate care must be taken not to break the reel motor leads, and not to hit or damage the reel motor, the reel motor pulley, etc.

Removal

- 1. Repeat steps 1 to 3 in 1 above referring to the removal of the reel motor. The sandom sinus with the sandom on of
- 2. Move the reel idler to the center of the reel chassis as shown in fugure 32, and then pulley slightly) to the reel amotor side to remove the reel idler.

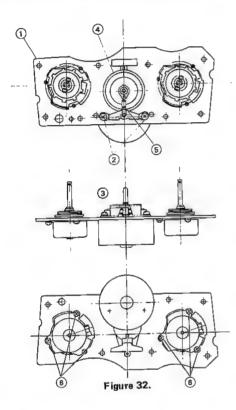
remaining the production of th

Notes:

- 1. Take care not to deform the reel idler spring.
- Step 3 of 1 above may be omitted if the reel motor leads are not disconnected for the replacement operation.
- Always check the take-up torques as in step 6 of the fitting operation even where only the reel idler is replaced.

Fitting

- Hook the reel idler engagement spring correctly on the idler, and assembled by fitting the reel idler onto the reel chassis
- 2. Move the reel idler to the left or right.
- 3. Fit the reel motor by steps 1 to 5, Fitting of 1 above.



3) Brake Unit Replacement

Notes:

- Always check the reel disk height, the VS back tension and the fast forward back tension after replacing a brake unit.
- 2. When fitting or removing the reel disks, take care with regard to the matter mentioned in the note in subsection height checking and adjustment.
- 3. Use only the specified screws for mounting the brake units.
- Removal (Remove both the supply and take-up side units by the following method)
- 1. Remove the reel disk.
- Remove the solder from the terminals of the brake unit of the take-up reel. These terminals are on the interrupt circuit board B at the rear of the chassis.

- Remove the fixing screw (XBPSD30P12W0) of the interrupt circuit board B, then remove the interrupt circuit board B.
- 4. Remove the three installation screw (6) (XBPSD26P-04000) of the brake unit. Then detach the brake unit.

Cautions:

Perform soldering for the terminals of the brake unit after the interrupt circuit board has been screwed back in place.

Fitting

- Fit the replacement brake unit in the direction shown in
- 1. Fig. 32 using the three (XBPSD26P04000) screws.
- 2. Fit the interrupt circuit board with the (XHPSD30P-12WS0) screw.
- 3. Solder the terminals of the brake unit.
- 4. Fit the reel disk.
- Re-check everything and then confirm the back-tension. (Only when replacing the supply side brake unit.)

CAPSTAN MOTOR REPLACEMENT.

Removal

- 1. Remove the capstan belt.
- 2. Remove the solder on the (two) motor leads from the mechanism circuit board A.
- 3. Remove the two cup tight screws (XHPSD30P06WS0) and remove the capstan motor holder from chassis A.
- Remove the three screws (XBPSD20P05J00) and remove the capstan motor from the capstan motor holder.

• Fitting

- 1. Fit the capstan motor to the capstan motor fitting board using the three (XBPSD20P05J00) screws.
- Fit the chassis using the two (XHPSD30P06WS0) cup tight screws.
 - Solder the leads to the terminals of the motor and insert in the wire holder.
- 3. Solder the motor leads to the mechanism interrupt circuit board.
- Fit the capstan belt after cleaning it as well as the capstan pulley and the capstan flywheel.

Cautions:

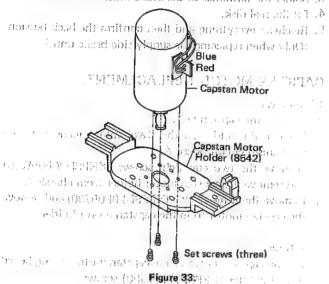
- After fitting the capstan motor, always run the capstan motor and confirm that there is no abnormality in the running of the belt and between the motor and the pulley.
- 2. Confirm the servo circuit and perform simultaneous adjustment.
- 3. Use only the specified screws for mounting the motor as it may be damaged by the use of unspecified ones.

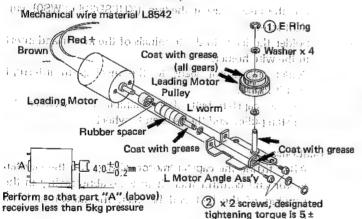
LOADING MOTORCREPLACEMENT and avoided it.

- tapt citedly beard it, then remove the internet circuit
- 1. Unsolder the lead.
- Remove the two loading motor angle fixing screws (XHPSD30P06WS0) and then the loading motor angle.
- 3. Remove the E-ring (XRESJ25-04000) and then the
- Next remove the two screws 2 (XBPSD30P05000) and the L-Motor.
- 4. Replace the loading motor together with pulley in the

Notes de nombreilo cell ni ilmi ostani transpostare edi di li o

- 1. Check that the spacing between the motor and the C. Fit the interrupt circuit tomms.0.2mms inverse; your ani
- 2. Operate the loading motor after fitting to check for correct belt travel, which which all to charles only colored to





0.5 kg-cm.

grithing a

Jasmikoliba

to to the encoding the material of the art to as DD MOTOR/REPLACEMENTA/ herosardy adds near

ப்பையின். வரப்தே ந்து இ**34. Figure 34.**

- 1. Use a Philips-heads screwdriver to remove the two (SW3P + 5S) screw fixing the D.D. rotor assembly.
- 2. Remove the D.D. rotor assembly by pulling straight along the direction of the axis.
- 3. Use a Philips-head screwdriver to remove the three brass (2P + 12S) screwdrivers fixing the stator assembly.
- 4. Remove the D.D. stator assembly by pulling straight along the direction of the axis.

• Fitting

:2010 И 1. Place the DiDistator assembly on the bearing holder. (Caution) m Do rthis socias not to cause any change to the are distributed plate on the DeDushields ben ear

20 Fit the D.D. statorousing the two brass (2P/styl 1/2S) fifting operation even where only the reel ickweres

(Caution) Do this so as not to disturb the core, winding, and the whole element.

3.1/Insert the D.D. rotor assembly on the D. shaftel should be (Caution) ht Push, directly along the axis dimessa bas salbi

- 4. Fix the D.D. rotor assembly with the (SW3Petic5S) 2. Pic ve the roel idler to the left or right.
- 5. Remove the rotor, insert a spacer and replace the rotor when the space between the end of the rotor and the stator is less than 1.6mm.
- 6. Do not contact the shaft when locking the (SW3P + 5S) screws.

(Caution) Confirm that there is no damage to the upper drum or the video head

Notes:

- 1. Take care not to damage the upper drum and video heads.
- 2. Handle the tools with care while working on the D.D. motor.
- 3. Do not let tools or the D.D. rotor assembly etc., contact or hit the Hall elements.

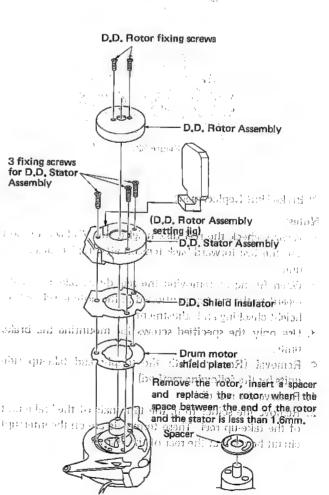


Figure 35.

ADJUSTMENT OF ELECTRICAL CIRCUITS

In most cases, necessity for adjusting electrical circuits will 1. Select record mode. arise from replacement of mechanical parts including the 2. Monitoring TP5 with an oscilloscope, adjust R752 (drum video head. Before starting adjustment of electrical circuits, check that mechanical operation of the equipment is complete (the mechanisms are adjusted completely).

If the equipment fails electrically, locate a defect or defects first of all using instruments. Then repair or replace parts and make adjustment by the procedures described below.

When required instruments are not available, do not move controls indiscriminately.

Instruments

- Colour monitor TV Oscilloscope Colour bar generator
- Frequency counter DC regulated power supply Audio generator ● Alignment tape ● Blank video tape (VHS) ● VTVM

SERVO CIRCUIT ADJUSTMENTS

Locations of test points

System control board

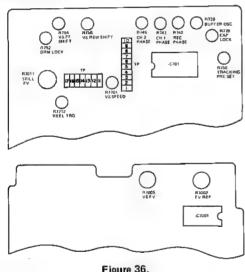


Figure 36.

Standard Frequency Adjustment

- 1. Select the no-signal input state for the EE mode.
- 2. Monitoring TP4 with an oscilloscope (internal trigger).
- 3. Adjust R738 (buffer) to the requirement given in Fig. 37.
- 4. Connect the video signal to the video terminal and to the video input terminal and use the tuner to confirm that signal receiving for local broadcasts is 20.0 msec.

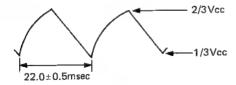


Figure 37.

Drum Lock Adjustment

point after this adjustment.

- lock) to the requirement in Fig. 38.

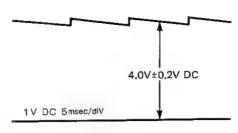


Figure 38.

Capstatn Lock Adjustment

- 1. Select record mode.
- 2. Monitor TP6 using an oscilloscope and adjust R779 (capstan lock) to the requirement in Fig. 38.

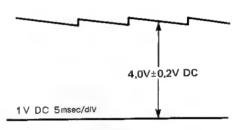


Figure 39.

Tape-up Torque Adjustment

- 1. Select record mode.
- 2. Adjust R7712 (torque adjuster) so that the take-up reel of the torque cassette is 170±15g.cm.
- 3. After take-up torque adjustment, confirm the capstan lock voltage using the previously described procedure for capstan lock adjustment.

Tracking Preset Adjustment

- 1. Select play mode and lead the alignment tape.
- 2. Put the tracking VR in the click position.
- 3. Monitor TP1 with an oscilloscope.
- 4. Adjust (pre-set) R750 so that the requirement given in Fig. 40 is met.

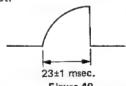
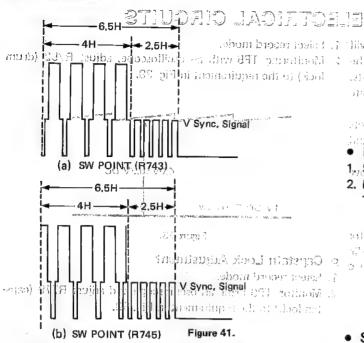


Figure 40.

Checking Procedure of Play Back Switching Point

Note: Perform checking of the REC switching point when this adjustment is made.

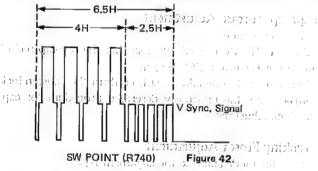
- 1. Select PB mode and use an alignment tape.
- 2. Set the tracking control at the click stop.
- 3. Monitor the video output of the Y/C PWB, using an oscilloscope (external trigger at TP9).
- 4. Selecting (+) sync slope with the oscilloscope, adjust R743 (CH1 phase) to the requirement in Figure 41 (a).
- Precaution: Be sure to adjust and confirm the PB switching 5. Selecting (-) sync slope with the oscilloscope, adjust R745 (CH2 phase) to the requirement in Figure 41 (b).



REC Switching Point Adjustment and Checking Procedure

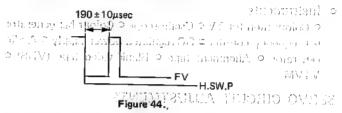
Precaution: Be sure to perform this adjustment before that for the PB switching point.

- 1. Select record mode.
- 2. Monitor with an oscilloscope (external trigger at TP9).
- 3. Selecting (-) sync slope with the oscilloscope, adjust R740 (REC phase) to the requirement in Figure 42.



- Video Search Speed Adjustment / https://doi.org/10.100/
- 1. Be sure to use a E-30 tape for playback.
- 2. Select VS-FF mode and rash to Death to an appropriate to the second selection of the se
- 3. Adjust R7701 (video search speed) so that 4 hoise bars appear on the monitor TV. The noise bars should be stationary.
- 4. Adjust VS-FF drum shift VR (R754) so that the color slip is minimal, when the screen flows in the horizontal direc- Y/C PLAYBACK CIRCUIT ADJUSTMENT tion.
- 5. Select VS-REW mode yale to ambigoring
- 6. Check that 3 or 4 noise bars appear on the monitor TV, 7. Adjust VS-REW drum shift VR (R756) so that the color slip is minimal, when the screen flows in the horizontal 2. Stiffic tradding central at the click stop.
- Meniter the video output of the YEEFWI
- Still Tracking Adjustment 1. Select PB mode.
- 2. Put the still tracking VR in the click position.
- 3. With the STILL button in the down position, adjust R7025 (Still Tracking PST) to the requirement in Figure 43.

- This allows thirthly gained and villeness community for a es dien eAT moustional todt mahelen eini45±5msecont Still Prive Pulse, and it was Rectued circusts. to Drontenda, outlind orohol desert activ dalgaronal inner and and to not sugge being along to the start of the star A Medinicarnos . A Public Short the control of a se**Ejawa 43.** Since the slight treated by a left of
 - o discontanti. Amendatan militalia la tre-
 - FV REF Adjustment, makenang sality di nakadisupas salam
 - 1, Select STILL mode, som 115 apperend an invitaper north
 - 2. Monitor TP11 with an oscilloscope (external trigger at TP9) and adjust R7002 (FV REF),



STILL FV Adjustment atmospheric autom.

- 1. Select STILL mode.
- 2. Monitor TP11 with an oscilloscope (external trigger at TP9) and adjust R7011 (Still FV)

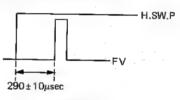
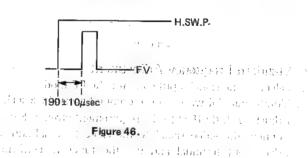


Figure 45,

VS FV Adjustment

- 1. Select VS mode.
- 2. Monitor TP11 with an oscilloscope (external trigger at TP9) and adjust R7005 (VS FV).



Audio Circuit Adjustment

- 1) Playback Level Adjustment
 - 1. Playback the alignment tape (VROCPSV 1kHz calibration signal).
 - 2. Connect VTVM to TP602.
 - 3. Adjust R649 (PB LEVEL) so that the output level becomes -9dBs. Vilona a 1
- 2) Checking Procedure of Erase Voltage and Frequency
 - 1. Select record mode.
 - 2. Connect an oscilloscope across the FE Head.
 - 3. Check that the erase voltage is higher than 45Vp-p. नेवलकार्यम्भित्र गंदी क्लोर, क्याल्य

4. Check that the frequency is 6.75±5kHz.

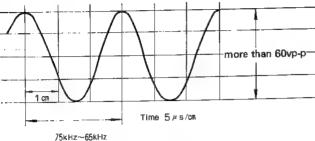


Figure 47.

Test Point Layout

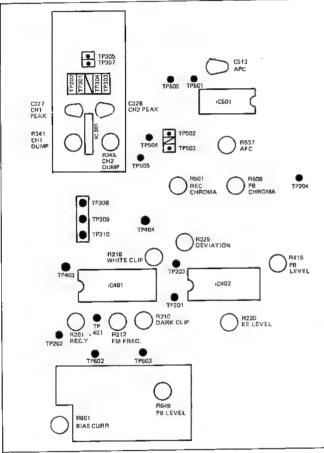


Figure 48.

Bias Current Adjustment

- 1. Connect a VTVM across R8808.
- 2. Select record mode.
- comes 380±10µA.

Record Level Adjustment

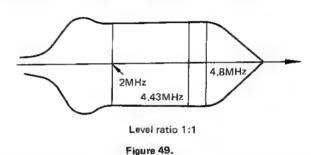
- terminal and conduct self-record and playback.
- 2. Check that TP 602 is -5dB±3dB during playback.

Playback preamplifier adjustment Caution:

Do not perform this adjustment unless it is required as after replacement of the upper drum of IC301.

- 1. Load the sweep tape.
- 2. Select play mode.
- 3. Observe waveform at TP309 with an oscilloscope (with external trigger at TP308).
- 4. Adjust each channel by the following procedure.
 - 1) Adjust R341 (R343) to bring the peak to the highest level.
 - 2) Adjust C327 (C328) to bring the peak to 4.8MHz.
 - 3) Adjust R341 (R343) to make the ratio of 2MHz to 4.43MHz to 4.43MHz to 1:1.
 - 4) Load the alignment tape and check that picture is reproduced properly.

If the sweep tape is not available, playback alignment tape and make adjustment with C327, C328, R341, and R343 so that to remove flickering and dark spots. Then, by recording signal and reproducing it, check that operation is proper.



ADJUSTMENTS OF Y/C AND COLOR CIRCUITS

1) APC reference signal oscillator

- 1. Select playback mode and receive color bars.
- 2. Connect a resistor of 22kohm between TP 502 and
- 3. Connect a frequency counter to TP 501 and adjust C513 (APC ADJ) so that the counter reads 4.433619MHz.

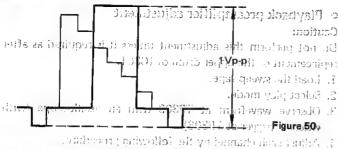
2) AFC Adjustment

- 1. Select playback mode and receive color bars.
- 2. Adjust to 2.5V using a digital voltmeter.

Play back video signal level adjustment

3. Adjust R601 (BIAS CURR) so that the bias current be- Note: The video output must be terminated with a resistor of 75 ohms.

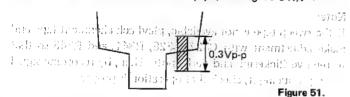
- 1. Select play mode and playback the alignment tape (VROCPSV).
- 1. Supply 1kHz, 0.22Vp-p (-20dB) to the sound input 2. Observe waveform at Video out with an oscilloscope (with external trigger at TP 404) and adjust R415 (PB LEV) so that the requirement given in the figure be met.



● Play back chroma level adjustment 1988 1991bA (1

Note: The video output must be terminated with a resistor of 75 orims. The deat and as (8830) 7880 and A. I.

- 13 Select play-mode and play back the alignment Tape (Step Wave).
- 2: Observe the output of Video output and adjust R506 so that the burst level will be 0.3Vp-p (See Figure 51))

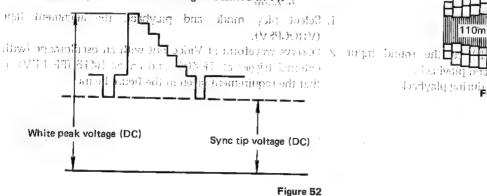


Y/C RECORDING CIRCUIT ADJUSTMENT

1. FM 3.8MHz and 4.8MHz adjustment Caution:

Do not perform this adjustment except after replacement of IC401 or when Carrier Set (3.8MHz) or Deviation (4.8MHz) is not adjusted properly.

- 1) Select record mode and input color bar signal.
- 2) Release clipping with R210 (DARK CLIP) and R216 RTP(WHITE/CLIP)(DO) ADVACAY TO REVENUE OF THE
- 3) Connect an oscilloscope to IC401 pin 20 and read the sync tip level (DC). Open the imputation of an OFFA (1)
- 4) Connect a regulated power and oscilloscope to IC401 pin 20 and observe DC voltage.
 - 5) Adjust the regulated voltage to be equal to the sync tip
 - 6) Connect an frequency counter to TP 202 and adjust R212 (for FM FREQ ADJ) to read 3.8MHz
 - Raising the voltage of the regulated power supply, write down the DC voltage when the frequency counter reads 4.8MHz.
 - Applying stepped wave (color bars) to the input, adjust R225 (deviation ADJ) so that the white peak voltage become equal to the DC voltage obtained in 7).



A. Check that the frequency is 6.7555kHannstein delivers.

A. Check that the frequency is 6.7555kHannstein delivers.

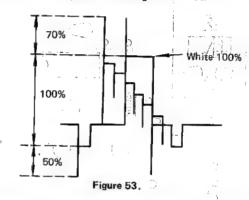
Note: The video object that the adjustment and selection of 75-od particular this adjustment and selection.

1) Select record mode,

2) Input color bar signal (stepped wave). Observing waveform at Video Out, adjust the Sync. tip and Peak-to-Peak value of the white level to 1 Vp-p with R220 (EE LEV ADJ).

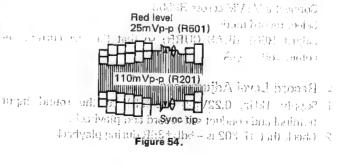
3. White/drak clip adjustment

- 1) Select record mode.
- 2) Input color bar signal (stepped wave).
- 3) Observing waveform at TP 2017 with an oscilloscope, adjust R216 (WHITE CLIP) for white clip level and R210 (DARK CLIP) for dark clip level so that the requirements given in the figure be met.



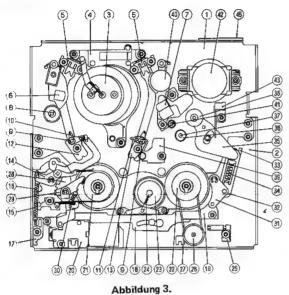
4. Adjustment of FM recording balance and recording current

- 1) Select record mode.
- 2) Input color bar signal (stepped wave).
- Observing waveform with a dual-beam oscilloscope (with external trigger at TP 404), make the following adjustment.
 - a) With the oscilloscope, connect GND to TP 302 and SIG to TP 301 for channel 1 and GND to TP 304 and SIG to TP 303 for channel 2, and observe both channels simultaneously.
 - b) Set R201 (REC Y LEV) at minimum.
 - c) Adjust R501 (REC C LEV) so that red level become 25mVp-p as shown in the figure.
- 4) Adjust sync tip to 110mVp³p°as shown in Figure 54 with R201 (REC Y LEV). அக்கார்கள் கொரிக்கார் கண்டு

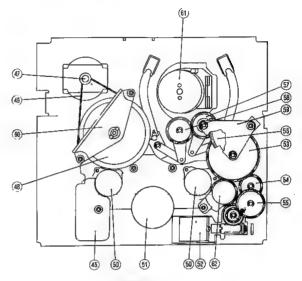


MECHANISCHE TEILE - LISTE UND ANORDNUNG

Draufsicht



Ansicht von unten



a 3. Abbildung 4.

Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	A-Chassis	23	Freilaufspule	43	Öffnungswinkel
2	B-Chassis	24	Freilaufspulenfeder	44	
3	Trommel	25	Cassette unten SW	45	Mechanismusplatte A
4	V-Basis	26	Zählwerkplattenriemenscheibe	46	Mechanismusplatte B
5	V-Block (T/S)	27	Zählwerkriemen	47	Capstan Riemenscheibe
6	FE Kopf	28	Schaltarm	48	Capstan Schwungrad
7	AC Kopf	29	Hilfsbremse	49	Capstan Riemen
8	SI Rolle	30	Hilfsbremsenfeder	50	Bandspulenbremseinheit
9	Umlenkrolle (T/S)	31	Andrucksrollen-Antriebshebel	51_	Bandspulenmotor
10	S-Umlenkstift	-	Andruckrolle doppelt wirkender	52	L Motor
11	T-Umlenkstift	32	Hebel O	53	Hauptnocken
12	Umlenkstiftgrundplatte A		Andruckrolle doppelt wirkender	54	Spannarmausrastnocken
13	Umlenkstiftgrundplatte B	33	Hebel U	55	L Zwischenzahnrad
14	Spannarm	34	Andruckrolle Druckfeder	56	Segment-Zahnrad
15	Spannarmanordnung	35	Andruckrollenhebel	57	Ladezahnrad A
16	Spannarmfeder	36	Andruckrolle	58	Ladezahnrad B
17	Spannarmfederwinkel	37	Capstan Welle	59	Ladezahnradplatte
18	Schaltstange	38	Capstan Halter	60	F, W Winkel
19	Schaltstangeneinstellung	39	LED Halter	61	DA Trommelmotor
20	Ladeblock	40	T1 Rolle	62	Mechanischer Positionsschalter
21	Abwickelspuleneinheit	41	Feste Führung		
22	Aufwickelspuleneinheit	42	Capstan Motor		

EINSTELLUNG AUSTAUSCH ZUSAMMENBAU SÄUBERUNG DER MECHANISCHEN EINHEITEN

Hier wollen wir eine, auf diesem Gebiet; relativ einfache Wartungsarbeit beschreiben, ohne Bezugnahme auf die komplizierteren Reparaturen, die den Gebrauch von Spezialausrüstung und spezial Werkzeungen (z.B. Trommelzusammenbau, oder Trommelaustausch) erfordern. Wir

sind sicher, daß die unten angeführten leichbizuschände habenden Werkzeuge, mehr als ausreichend sind für die periodische Wartung, um die Maschine in ihrem ursprünglich effizienten Zustand zu erhalten.

WERKZEUGE DIE FÜR DIE EINSTELLUNG DER MECHANISCHEN EINHEITEN BE-NÖTIGT WERDEN.

Die folgenden Werkzeuge sind für ordnungsgemäße Wartung und zufriedenstellende Reperatur empfohlen.

	Werkzeug	Teilnummer	Anordnung	Bemerkungen
1	Einstellung der Häuptebene und Spulenhöheneinstellung.	JiGMA0001	(i.j.)	Dieses Werkzeug wird zur Prüfung und Einstellung der relativen mechanischen Höhe zwischen Spule und Ständer benutzt.
2	Führungsstift Höheneinstellehre.	JiGGH0110		Dieses Werkzeug wird für die Einstellung der Höhe des laufenden Bandes zum Videokopf benutzt.
3	Drehmomentmesser, //	JiGTG1200	uit en en de	entertreal
	Drehmomentmesser 184 28 25 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	JiGTG0090	ricoloraine en al articoloraine	Diese Werkzeuge werden für Prüfung und Einstellung des Drehmoments der Aufwickel/ Abwickelspule benutzt.
4	Drehmomentmesserkopf Daniel Wild Paris 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	JiGTH0006		1 00 double V 1 0 0 double V 1 0 0 double V 1 0 0 double V 1 double V
5	ijodice- imo idn-ib ijobrini i idi. Federdruckmesser (300g) (54.0) i i idi. Iosofii i idi.	JiGSG0300 _{Es} .		Es werden verschiedene Federdruckmesser für die Messung des Federdruckes, zwischen 300g
	Federdruckmesser (5,0 kg)	JiGSG5000		und 5 kg, benutzt.
6	Sechskant Imbusschlüssel (0,9mm) Sechskant Imbusschlüssel (1,2mm)	JiGHW0009 JiGHW0012	He on the order	Diese Werkzeuge werden benutzt um spezielle Innensechskantschrauben anzuziehen oder
	Sechskant Imbusschlüssel (1,5mm)	JiGHW0015	Balbalan Market V (18)	festzuziehen. manado normanana mange
7	etickgiousulaxaba 1 ge Test-Cassette (PAL) (1997 V.) Co	VROCPSV	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	Diese Cassette wird speziell für elektrische Feineinstellung benutzt.
8	02 Weekenschot Postdensschalte Trommelwechselwerkzeug	JiGDT-0001		Diese Werkzeuge werden für den Ausbau der oberen Trommel des VCR benutzt.
9	D.A. Rotor Einbauwerkzeug	JiGGAST200		Dieses Werkzeug wird für den Austausch des D.A. Motors benutzt,

Die Benutzung anderer als der angegebenen Werkzeuge, würde die Reparaturzeit aufgrund von Fehlern und Irrtümern, verlängern, und zu unbefriedigenden Resultaten führen. Die aufgeführten Werkzeuge werden von Zeit zu Zeit gebraucht, also versichern Sie sich, daß die Anweisungen in dieser Anleitung bei Reparatur-Einstell-und Prüfvorgängen, genau befolgt werden.

VORSORGEPRÜFUNG UND WARTUNGS-2 EITABSTÄNDE

Die folgenden Zeitabstände für die Wartung und Prüfung sollten, um die hohe Qualität der mechanischen Teile zu gewährleisten, überwacht werden.

Stunden Teil Name	500 stunden	1,000 stunden	1,500 stunden	2,000 stunden	3,000 stunden	Bemerkungen	
Führungsrolleneinheit	0			0	D	Im Falle von Unregelmäßigkeiten, solche wie (stetige) Umlauf und	
S.I. Rolle	D					wackeln, austauschen.	
S.I. Rolle innen				0	D	Mit Industrie Methylalkohol reinigen.	
Flansch A der S.I. Rolle	0		0	0	0		
Flansch B der S.I. Rolle	0	0	0	0			
T.I. Rolle	0	0		0	0	Die Teile, die mit dem Band in Berüh- rung kommen, säubern. Nur angegebene	
Feststehende Führung	0	0		0	0	Reinigungsflüssigkeit benutzen.	
Führungsflansch B	0		0	0	۵		
Umlenkstift	0		0	0	ם		
Video Kopf	0	0 0		0 0	0 🖪	Teile, die mit dem Band in Berührung kommen, säubern. Nur angegebene Reinigungsflüssigkeit verwenden.	
E.F. Kopf							
A.C. Kopf		ם	0			Helligungsmussigkert verwenden.	
Capstan Riemen		0		0		Gummiteile und Teile, die mit ihnen in	
Zählwerkriemen				0		Kontakt stehen, säubern. Nur angegebe Reinigungsflüssigkeit verwenden.	
Andruckrolle					0 0	Herrigarigaridasigkert var workders.	
Zwischenrad	0	0			0 🖪		
Riemenscheibe	0	В		0		Die Teile, die mit dem Gummi in Berührung kommen, säubern.	
Spulenmotor				0			
Capstan Motor				0			
Lademotor				0			
Abwickel-und Aufwickelspule		Δ		α Δ		Mit Industrie Methylalkohol säubern.	
Spannbandeinheit					0		
Bremseinheit			0				

o...Austauschen □...Reinigen △...Ölen.

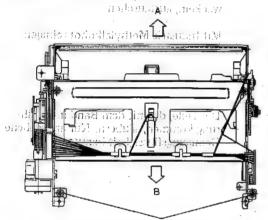
AUS-UND **EINBAU** DES CASSETTENGE-HÄUSES

Ausbau

- 1. Das Cassettengehäuse öffnen, und die Cassette heraus-
- 2. Die Verbindung auf der rechten Seite des Cassettengehäuses ausbauen. (Achtung, das Anschlußkabel nicht durchschneiden.)
- 3. Die zwei Schrauben, die das Cassettengehäuse halten. ausbauen.
- 4- Das Cassettengehäuse in Pfeilrichtung Aischieben (Abbins print Den Zählwerkriemen 6 ausbauen. ausbauen. 5), und gerade nach oben herausnehmen,

Achtung:

- 1. Vorsicht, die nahen Führungsstifte oder die Trommel beim Aus-oder Einbau des Cassettendeckels nicht 22 beschädigen.
- 2. Netzstecker ziehen, bevor mit dem Ein-oder Ausbau begonnen wird merchan wird mi Calini I (equals) siw o.in) o



Cassettengehäusefesthalteschraube

Gerard by the inheriture raceman

Abbildung 5.

mal)

- 1. Den Verbinder an der rechten Seite des Cassettengehäuses zusammen bauen.
- 2. Die Aufnahme des Cassettengehäuses in das mechanische Chassis B, einlegen, und in Pfeilrichtung B (in Abb. 5) schieben, um es kurzfristig zu fixieren.
- 3. Sicherstellen, daß das Cassettengehäuse in der beschriebenen Position ist, und mit zwei Schrauben (XHPS330P06WS0) anschrauben.
- 4. Das Anschlußkabel für den Verbinder auf der rechten Seite des Cassettengehäuses anbringen.

BEI BANDLAUF OHNE EINBAU DES CAS-SETENGEHÄUSES

- 1) Den Deckel des Videocassettenbandes anheben, und mit Klebeband fixieren.
- 2) Das Videocassettenband in Position in Transport einlegen. Ein Gewicht von (ungefähr 500g.cm) auf das Band legen, um es am Hochkommen zu hindern.

GODEN GE

Bemerkung: Kein Gewicht, schwerer als 500g.cm, benutzen.

arabahaad/t. .

SPULENAUSTAUSCH SUND PHÖHENEINSTELM würde die Reperaturzen eutgrund von fechieri**DUU** hrummer, verletgern, und zu unbehludigenden Hoggieren.

- (Abwickelspule) 1. Das Spannband ausbauen.
 2. Den Außenseegerring Valleg ung bei Außenseegerring Valleg und bestehn von der Außenseegerring valleg und bestehn von der Außenseegerring valleg und bestehn van der Valleg und bestehn
- 3. Die Abstandeinstellungsscheiben (2) ausbauen.
- 4. Die Abwickelspule 3, nach oben herausnehmen und austauschen. SULARSTÂNUE

(Aufwickelspule)

- 2. Den Außenseegerring (1) ausbauen.
- 3. Die Abstandeinstellscheibe (2) ausbauen.
- 4. Die Aufwickelspule (4) nach oben herausnehmen, und : gaustauscheng 🕟 Sanglen. 003

Bemerkungen Parte ashabi

- этьИ цаТ 1. Beim Einbau jedesmal die Spulenhöhe einstellen.
- 2. Aufpassen, daß das Spannband beim Ein-oder Ausbau nicht deformiert wird.
- 3. Aufpassen, daß die Hilfsbremsstange nicht deformiert Cambi alcal 10
- 4. Die Spannstiftpositionen prüfen, und einstellen.
- 5. Die Abwickelspule ist vorgesehen mit ihren Zähnen auf der Gleitplatte der Spuleneinheit einzugreifen. Die Spule vorsichtig beim Einbau von Hand drehen.
- *Wenn die Höheneinstellscheiben (5) ausgebaut werden, sollten sie ebenfalls gereinigt werden.

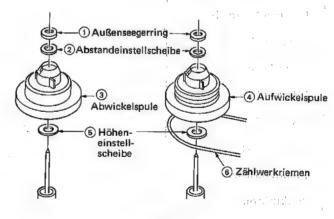


Abbildung 6.

National Medical

who are among

Einhau

(Abwickelspule)

- 1. Die Spulenwelle säubern, und die Höheneinstellscheibe (5) einbauen. acrona actara.)
- 2. Die Austauschabwickelspule einbauen.
- 3. Die Spulenhöhe mit den Spulenhöheneinstellwerkzeug entsprechend der Hauptebene, einstellen.
- 4. Die Austauschabwickelspule herausgehmen und die Spulenwelle ölen, dann die Austauschabwickelspule wieder einbauen. Brighel Chinanal
- 5. Die Abstandeinstellscheibe (2), einbauen. (Das Spulendruckspiel sollte 0.1 bis 0.5 mm betragen.)
- Den Außenseegerring (1) einbauen.
- 7. Das Spannband einbauen.

(Aufwickelspule)

- Die Spulenwelle reinigen, und die Höheneinstellscheibe
 einbauen.
- 2. Die Autauschabwickelspule einbauen.
- 3. Die Spulenhöhe mit dem Spulenhöheneinstellwerkzeug entsprechend der Hauptebene, einstellen.
- Die Austauschabwickelspule herausnehmen, und die Spulenwelle ölen, dann die Austauschabwickelspule wieder einbauen.
- 5. Die Abstandeinstellscheibe 2 einbauen. (Das Spulendruckspiel sollte 0.1 bis 0.5 mm betragen.)
- 6. Den Außenseegerring einbauen 1.
- 7. Den Zählwerkriemen einbauen (6).

Bemerkungen:

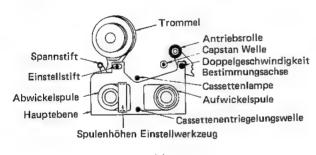
- Beim Aus-oder Einbau aufpassen, daß die Spulenwelle mit dem Außenseegerring oder den Werkzeugen nicht beschädigt wird.
- 2. Nach dem Einbau den VS-Friktion einstellen.
- Die Aufwickelspule ist vorgesehen mit ihren Z\u00e4hnen auf der Gleitplatte der Spuleneinheit einzugreifen. Beim Einbau vorsichtig die Spule bei Hand drehen.

HÖHENPRÜFUNG UND EINSTELLUNG

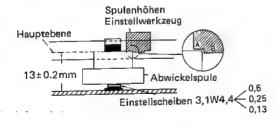
- Das Cassettengehäuse ausbauen und die Hauptebene im Mechanismus wie in Abb. 7 (a) gezeigt, einstellen, darauf achtend daß die Trommel nicht berührt wird.
- Nachprüfen ob Teil A des Spuleneinstellungswerkzeugs in Abb. 7 (b) unten ist und Teil B oben.
 Wenn es sich nicht innerhalb der angegebenen Werte bewegt, ist die Höhe mit der Höheneinstellscheibe einzustellen, so daß vertikale Spiel zwischen 0.1 und 0.5 mm ist.

Bemerkung:

Die Spulenhöhe ist jedesmal beim Austausch der Spulen zu prüfen und einzustellen.



(a)



(b) Abbildung 7.

DREHMOMENT IM SCHNELLEN VÖRLAUF BEIM AUFWICKELN PRÜFUNG UND EIN-STELLUNG

Bemerkungen:

- Vorsicht, daß der Drehmomentmesser nicht wegfliegt. wenn er auf die Spule aufgesetzt wird und der schnelle Vorlaufknopf gestartet wird, um die Spule zu drehen.
- 2. Die Prüfung und Einstellung sollten ausgeführt werden, wenn keine Cassette eingelegt ist.

Prüfung

- Das Cassettengehäuse ausbauen, und den Cassettendown-Knopf mit einem Klebeband unten halten.
- Den Drehmomentmesser auf die Aufwickelspule aufsetzen, und den schnellen Vorlauf Knopf drücken, um schnelle Vorlaufgeschwindigkeit zu erreichen.
- Den Drehmomentmesser von Hand langsam (ungefähr eine Umdrehung in zwei bis drei Sekunden) in der Aufwickelrichtung drehen. Aufpassen, daß zwischen dem Zwischenrad, Spulenmotorantrieb und der Aufwickelspule kein Rutschen bei einem Drehmoment bei 800g.cm oder mehr, auftritt.

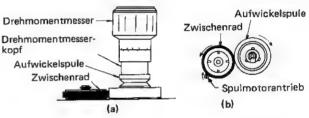


Abbildung 8,

Einstellung

Wenn der Aufwickeldrehmoment des schnellen Vorlaufs außerhalb der angegebenen Werte ist, den Spulmotorantrieb, das Zwischenrad und die Aufwickelspule mit Reinigungsflüssigkeit säubern und erneut prüfen.

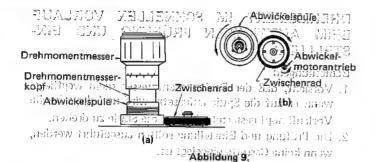
DREHMOMENT IM RÜCKLAUF PRÜFEN UND EINSTELLEN

Bemerkungen:

- Wenn der Drehmomentmesser auf der Spule aufgesetzt ist, und der REW-Knopf gedrückt ist, um die Spule zu drehen, ist zu beachten, daß der Drehmomentmesser nicht wegfliegt.
- 2. Das Prüfen und Einstellen sollte ohne eine eingelegte Video-Cassette erfolgen.

Prüfen

- Das Cassettengehäuse ausbauen und den Cassetten-down-Knopf mit Klebeband unten halten.
- Den Drehmomentmesser auf die Abwickelspule aufsetzen, und den REW-Knopf drücken, um den REW Vorgang einzuleiten.
- Den Drehmomentmesser von Hand in Richtung Rücklauf aufwickeln, langsam (Ungefähr eine Umdrehung in zwei bis drei Sekunden) drehen. Aufpassen, daß am Zwischenradspulenmotor und Abwickelspule kein Rutschen bei einem Drehmoment von 800 g.cm. oder mehr, auftritt.



papiling o • Einstellung Den Spulmotorantrieb, das Zwischenrad, und die Aufwickelspule mit Reinigungsflüssigkeit säubern, und erneut prüfen, wenn der REW Aufwickeldrehmoment außerhalb der angegebenen Werte ist. der angegebenen Werte ist. schacklic Vorleufuchschwingeren zu erreichen.

PRUFUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTES

- wiekelrichtung deelten. Aufpassen, daß zwienenPare
- 15: Das ? Cassettengehäuse: ausbauen aund? den TCASSETTEreciDOWN Knopf mitrKlebeband unten haltensholl of one
- 2. Einen Drehmomentmessensbaufuldie DAufwickelspule setzen, und im Uhrzeigersinn einmal alle 9 Sekunden drehen und prüfen ob der Drehmoment innerhalb der angegebenen Grenzen ist.

Festgelegter West 170 ± 15 g.cm

Achtuna:

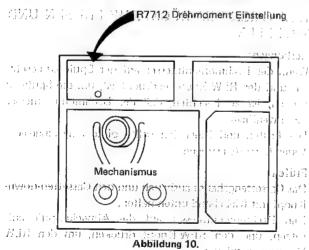
Der Aufwickeldrehmoment variiert mit dem Umdrehungsdrehmoment des Motors, und somit muß anstatt des festgesetzten Wertes, ein Durchschnittswert genommen werden.

Capaca, S

- militaria

• Einstellung

Den Spulenmotorantrieb das Zwischenrad und die Abwickelspule mit Reinigungsflüssigkeit säubern, und nachprüfen, ob der Aufwickeldrehmoment des PLAY-BACK sich außerhalb der angegebenen Werte bewegt.



2. Den Di linious number von 15 mi in Richtung Ruck PRÜFEN DER SCHNELLEN VORLAUFS FRIKningelo incretiA - bus - a mente dregovere cia en s

Bemerkungens (1965), James 23. auf ansam 1967 orafisett.

Nach Vergewisserung, daß der Drehmomentmesser sicher

auf der Spule sitzt, messen. Messungen können nicht aus geführtil werden: Wenn der Drehmomentmesser von der Spule weafliegt. L eir.bauen.

● Prüfung
Dues (Lowes) sind seide der Cassetten-down1. Das Cassettengehäuse ausbauen und den Cassetten-downBriefen der Cassetten der Cassetten-downBriefen der Cassetten der Cassetten-downBriefen der Cassetten-downBriefe ath Knopf mit Klebeband unten halten ath Knopf mit Klebeband unten halten

2. Sur Ausgusch, bwickelspule einh aun.

1890 March Programmed

Drive Apibadose i

ib bill British and State of the Community of the Communi

zuleiten.

3. Den, Drehmomentmesser auf die Abwickelspule aufsetzen und langsam nach rechts (eine Drehung alle zwei bis drei Sekunden) drehen, und nachprüfen, daß der Drehmoment innerhalb der angegebenen Grenze (10) g.cm bis 20 q.cm) ist.

PRUFEN DER RUCKLAUF FRIKTION TO THE will elem Außenseegering relet den Wer Bemerkungen:

- 1. Nach Sicherstellung daß der Drehmomentmesser sicher auf der Spule sitzt, nachmessen "Messungen können nicht ausgeführt werden, wenn der Drehmomentmesser von der Spule wegfliegt. I dir 43 alb pluba inv uarbii i
- 2. Die RÜCKLAUF Friktion ist dieselbe wie für VS-REW und braucht deswegen nicht geprüft zu werden, wenn die Prüfung für VS-REW Friktion schon ausgeführt wurde. Wilde ferreig we at Albert (ellert ert, i berellert dag
- Prüfen
- avored that their Limit off go Nability do. 1. Das Cassettengehäuse ausbauen und den Cassette-down Knopf mit Klebeband unten halten (1) V 114 (1)
- 2. Den REW-Knopf drücken, um den REW-Vorgang einzuleiten.
- 3. Den Drehmomentmesser auf die Aufwickelspule, aufsetzen und langsam nach links (Eine Umdrehung alle zwei bis drei Sekunden) drehen, und prüfen ob der Drehmoment innerhalb der angegebenen Grenze (weniger als 15 g.cm) liegt.

PRÜFEN DER FRIKTION IN VS-FWD

(Vorwärts Video Suche)

Bemerkungen: 12.13

- 1. Nach der Einstellung der Position des Spannarmes, die VS-FWD Friktion prüfen und einstellen.
- 2. Die Messungen mit dem Drehmomentmesser, der sicher auf der Abwickelspule sitzt, ausführen. Es wird nicht möglich sein eine ganaue Ablesung zu erreichen, wenn der Drehmomentmesser nicht sicher aufliegt.
- 3. Die Hilfsbremsenfeder einstellen und nachprüfen, ob die VS-FF Friktion nicht innerhalb der angegebenen Werte $(10 \sim 20 \text{ g.cm})$ ist. and size 4003

appropriate for the second

- Prüfen
- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- 2. Den Cassette-down Knopf mit Klebeband unten halten.
- 3. Den WIEDERGABE Knopf drücken, um den Wiedergabe Vorgang einzuleiten.
- 4. Den VS-FF Knopf drücken, um den VS-FF Vorgang einzuleiten, und prüfen, daß die Hilfsbremse auf die Abwickelspule wirkt.
- 5. Den Drehmoment durch Aufsetzen des Drehmoment-

messers auf der Abwickelspule, durch langsames Drehen (eine Drehung alle zwei bis drei Sekunden) messen. Prüfen, daß der Drehmoment innerhalb der angegebenen Werte ($10 \sim 20$ g.cm) ist.

PRÜFEN DER FRIKTION IN VS-REW

(Rücklauf Video Suche)

Bemerkung:

Nach Sicherstellung, daß der Drehmomentmesser sicher auf der Spule sitzt, nachmessen. Es ist nicht möglich eine genaue Ablesung vorzunehmen, wenn der Drehmomentmesser nicht sicher aufsitzt:

Prüfen

- 1. Das Cassetten Gehäuse ausbauen.
- 2. Den Cassette-down Knopf mit Klebeband unten halten.
- Den Wiedergabe Knopf drücken, um den Wiedergabe Vorgang einzuleiten.
- Den VS-REW Knopf drücken, um den VS-REW Vorgang einzuleiten.
- Den Drehmoment durch Aufsetzen des Drehmomentmessers auf die Aufwickelspule und durch langsames Drehen (eine Drehung alle zwei bis drei Sekunden) messen. Nachprüfen, daß der Drehmoment innerhalb der angegebenen Werte (weniger als 15 g.cm) ist.

PRÜFEN DER EINRÜCKKRAFT DER AN-DRUCKROLLE

- Das Cassettengehäuse ausbauen und den Cassette-down Knopf mit Klebeband untenhalten.
- Den WIEDERGABE Knopf drücken, um den WIEDER-GABE Vorgang einzuleiten.
- Die Andruckrolle in Richtung entgegengesetzt zu der Druckrichtung (Pfeil A) ziehen, und die Andruckrolle von dem Capstan entfernen.
- 4. Dann die Andruckrolle stufenweise zurückführen (Pfeil B) und die Spannung prüfen, wenn die Andruckrolle den Capstan berührt. Für Messungen die "a" Lochsektion mit dem Stabspannungsmesser ziehen.
- 5. Prüfen, ob die Messwerte innerhalb der angegebenen Werte (1480 bis 1870 g.cm) sind.

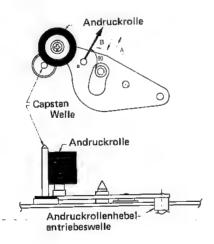


Abbildung 11.

EINSTELLUNG UND PRÜFEN DES SPALTES ZWISCHEN DEM CAPSTAN UND DER AN-DRUCKROLLE WENN IN PAUSE-STELLUNG BEIM AUFNAHMEVORGANG

Prüfen

- 1. Das Cassetten Gehäuse ausbauen.
- 2. Den Cassette-down Knopf mit Klebeband unten halten.
- Den REC-Knopf drücken, um den REC-Vorgang einzuleiten.
- Den PAUSE-Knopf drücken, um den PAUSE-Vorgang einzuleiten.
- 5. Durch Sichtprüfung feststellen, daß die Spalte zwischen der Andruckrolle und dem Capstan in dieser Stellung, sich in dem angegebenen Rahmen $(0.5 \sim 0.9 \text{ mm})$ bewegt.

Bemerkung:

Einbauüberprüfung ist inbegriffen, so dauert es zwei bis drei Sekunden um den Pausen Vorgang einzuleiten.

Einstellung

- Wenn der Spalt zwischen der Andruckrolle und dem Capstan nicht innerhalb des angegebenen Wertes ist, sind die Schrauben (XBPSD30P05JS0), die die Schaltstangen A und B halten, zu lösen und der Spalt einzustellen.
- 2. Nach der Einstellung die Schrauben (XBPSD30P05JS0) mit Blockierfarbe anstreichen.

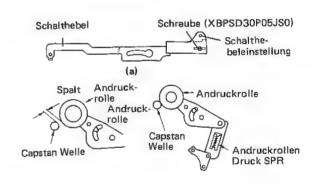


Abbildung 12.

PRÜFVORGANG DES ZWISCHENRAD-DRUCKES

- Das Cassettengehäuse ausbauen.
- Das Zwischenrad wie in Abb. 13 gezeigt, in die Mitte stellen.
- 3. Das Zischenrad in Richtung des Pfeiles (A) in Abb. 13 mit Hilfe des Spannungsmessers drücken, bis es von dem Spulenmotorantrieb getrennt ist.
- 4. Das Zwischenrad in Richtung des Pfeiles (B) in Abb. 13 schrittweise zurückführen und prüfen, ob der Wert auf dem Spannungsmesser im Moment wo das Zwischenrad den Spulenmotorantrieb berührt, innerhalb des angegebenen Bereiches (120 bis 170 g.cm) ist.



Bedienungsweise des Spannungsmessers

pusy a VERSE Whole ambiguity and dec PAUSE Vergerin

nudonys alley die Enl**abbilding L**ouvillap (1924, 1924) ; t Described alle end of the Control of the Endership of the Endership

PRÜFEN ÜNDERINSTELLENE DER SPANNS-TIFTPOSITION

- Positionsprüfung
- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- 2. Eine Video Cassette laden und den Wiedergabe Knopf drücken, um den Wiedergabe Vorgang einzuleiten.
- 3. Zur selben Zeit ziehen die Umlenkstiftgrundplatten A und B das Band aus der Cassette, der Spannstift bewegt sich nach links, und das Laden beginnt. In dieser Stellung ist die Position des Spannstiftes zu prüfen.
- Durch Sichtprüfung feststellen daß, am Ende des Bandes (E-180) der Eingang des Spannstiftes 1.25 bis 1.75 mm links der Mitte der SI Rolle liegt.
- Nachprüfen, daß das Video Band sich nicht dreht oder auf den Flansch der Aufwickelimpendanzspule aufläuft.
- Nachprüfen, ob das Spannband von der Spule in der Video Suche abgekoppelt ist.

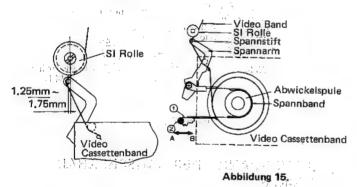


Abbildung 14.

Positionseinstellung als geother for businesses and to

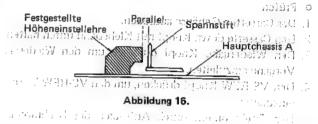
- 1. Wenn die Stellung des Spannstiftes weniger als 1.25 mm links der Mitte von der SI Rolle ist, den Spannbandeinstellwinkel 1 in die Richtung des Pfeiles B in Abb. 15 bewegen, und die Schrauben anziehen.
- 2. Wenn die Stellung des Spannstiftes mehr als 1 mm nach, links von der Mitte der SI Rolle beträgt, den Spannbandeinstellwinkel 1 in Richtung des Pfeiles A in Abb. 15 bewegen, und die Schrauben anziehen.

Bemerkungen:

 Nach der Einstellung die Schrauben mit Block ierfarbe sichern. 2) Die Schrauben, nicht überdrehen, weil, dieses Beschädigungen am Gewinde im Chassis heyorrufen könnte,

PRÜFEN UND EINSTELLUNG DER SPANN-STIFT VERTIKALITÄT

- Prüfen der Vertikalität 201701127 2790 2019099
- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen und den Cassette down Knopf mit einem Klebeband unten halten.
- 2. Die Höheneinstelllehre für die stationäre Führung wie in Abb. 16 gezeigt, anbringen.
- 3. Die Vertikalität des Spannstiftes in dieser Stellung prüfen.



PRÜFEN DER FRIKTION WÄHREND AUF-NAHME UND WIEDERGABE

Ordered I doubt have all platolers of the for a consequence

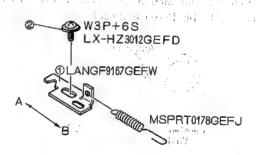
Prüfen

Diminitiania-J

coforces Consider, H

1) Benutzung einer Cassette zur Friktionsmessung und bei in

- Das Cassettengehäuse ausbauen und den Cassettedown Knopf mit einem Klebeband unten halten.
- 2. Die Friktionsmesscassette einlegen.
- 3. Den Wiedergabeknopf drücken, um den Wiedergabe Vorgang einzuleiten. Auf der Anzeigenadel der Friktionsmesscassette prüfen, ob die Friktion innerhalb der festgelegten Werte (50 bis 57 g.cm) ist.
 - 4. Nachprüfen ob das Videoband um die stationäre Führung herumgelegt ist.
 - Auf der ganzen Länge des Bandes prüfen, ob kein Banddurchhang produziert wird, und keine Beschädigungen an den Kanten des Bandes vorhanden sind.



Richtung A, wenn schwächer als Einstellung Richtung B, wenn stärker als Einstellung

Abbildung 17.

III ambi. ida

A - GARDON, Lagh

i mai mirania dili. Maraharina

PRÜFEN DES SPULENBREMSENDREH-MOMENTS

1) Prüfung der mittleren Bremswirkung der Abwicklungsseite

Bemerkungen:

- Innerhalb 10 Sekunden, nach Einsteckung der Elektrozuleitung messen, und kurzgeschlossene Teile austauschen.
- Den Drehmoment der mittleren Bremswirkung auf der Abwickelseite, in sowohl Uhrzeigersinn als auch Gegenuhrzeigersinn der Rotation prüfen.
- 4. Der festgesetzte Wert für das Drehmoment der mittleren Bremswirkung auf der Abwickelseite ist mindestens 100 g.cm und höchstens die Hälfte des Drehmoments der starken Bremswirkung auf der Aufwickelseite.

Prüfen

- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- Nachdem Entfernen der Stromzuleitung nach Masse IC802 von R864 der Systemsteuerplatine kurzschließen.
- Das Zwischenrad von der Abwickelspule entfernen und den Drehmomentmesser aufsetzen.
- 4. Die Stromzuleitung einstecken.
- Den Drehmomentmesser langsam drehen (eine Umdrehung alle zwei bis drei Sekunden) und prüfen, daß die mittlere Bremswirkung auf der Abwickelseite mindestens 100 g.cm beträgt.



Abbildung 18.

2) Prüfen der mittleren Bremswirkung der Aufwickelseite Bemerkungen:

- Mittlere Bremswirkung vor der starken Bremswirkung prüfen.
- Innerhalb 10 Sekunden nach Einstecken der Stromzuführung messen, und kurzgeschlossene Teile austauschen.
- Den Drehmoment der mittleren Bremswirkung auf der Aufwickelseite, in sowohl Uhrzeiger als auch Gegenuhrzeigersinn der Rotation prüfen.
- 4. Der festgesetzte Wert des Drehmomentes der mittleren Bremswirkung auf der Aufwickelseite ist mindestens 100 g.cm und höchsten die Hälfte des Drehmomentes der starken Bremswirkung auf der Abwickelseite.

Prüfen

1. Das Cassettengehäuse ausbauen.

- Nach Ausbauen der Stromzuleitung, auf Masse IC802 oder R865 der Systemsteuerplatine kurzschließen.
- 3. Das Zwischenrad von der Aufwickelspule entfernen und den Drehmomentmesser aufsetzen.
- 4. Die Stromzuführung einstecken.
- Den Drehmomentmesser langsam drehen (eine Drehung alle zwei bis drei Sekunden) und prüfen, daß der Drehmoment der mittleren Bremswirkung auf der Aufwickelseite mindestens 100 g.cm beträgt.

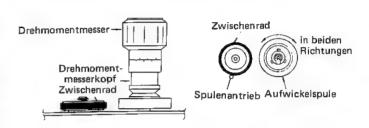


Abbildung 19.

3) Prüfen der starken Bremswirkung auf der Abwickelseite Bemerkungen:

- Innerhalb 10 Sekunden nach Einstecken der Stromzuführung messen, und die kurzgeschlossenen Teile austauschen.
- Die starke Bremswirkung nach der mittleren Bremswirkung messen.

Prüfen

- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- Nach dem Ausbau der Stromzuführung, auf Masse der Q801 Seite von R864 der Systemsteuerplatine kurzschließen.
- Das Zwischenrad von der Abwickelspule entfernen und den Drehmomentmesser aufsetzen.
- 4. Die Stromzuführung einstecken.
- 5. Den Drehmomentmesser langsam im Uhrzeigersinn drehen (ein Drehung alle zwei bis drei Sekunden), und prüfen ob der Drehmoment der starken Bremswirkung auf der Abwickelseite mindestens 300 g.cm beträgt, und daß er mindestens zweimal so groß ist, wie der Drehmoment der mittleren Bremswirkung auf der Aufwickelseite.

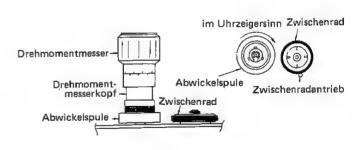


Abbildung 20.

4) Prüfen der starken Bremswirkung auf der Aufwickelseite Bemerkungen:

1. Innerhalb 10 Sekunden nach Einstecken der Strom-

- 2080 zuführung: messen bis und 2 kurzgeschlössene bis Teilg austāušcheniusi onitskiji suoministy? 14h 3988 1960
- ha2aDie starke Bremswirkung nach der mittleren Bremswirkung messen. nomischen besonntmissennienflunds 4. Die Stromzeilührung einstecken.
- E. Fren Brendmondeddia see hargaan diehen (alminahin)
- 1do Das: Cassettenge häuse: ausbauen pla 3 ionb etal invos et l.
- 200 Nach Ausbauen der Stromzuleitung die Masse den Q802 Seite von R865 der Systemsteuerplatine kurzschließen.
- 3. Das Zwischenrad von der Aufwickelspule entfernen, und den Drehmomentmesser aufsetzen.
- 4. Die Stromzuführung einstecken.
- 5 Den Drehmomentmesser langsam im Gegenuhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle zwei bis drei Sekunden) und prüfen, daß der Drehmoment der starken Bremswirkung auf ider Aufwickelseite mindstens 300 g.cm beträgt. und daß er mindestens das Doppelte des Drehmomentes der mittleren Bremswirkung auf der Abwickelseite beträgt.



Abbildung 21.

CONTROL DOM:

PRÜFEN UND EINSTELLUNG DER S.I. ROLLE/ HÖHE DER STATIONÄREN FÜHRUNG

- **o., Prüfen** (1900-1919) (1916-1916)
- 1. Prüfen, daß die Kanten des Videobandes während des Bandtransportes, wie gezeigt in Abb. 22, nicht falten oder knittern. 4.6820 stantic estantia (Base)

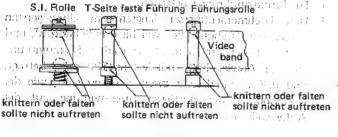


Abbildung 22.

* Einstellung

Die folgenden Einstellungen sollten nur wenn unkorrekte Ausrichtung festgestellt wurde, vorgenommen werden.

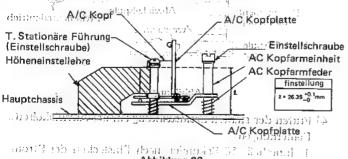


Abbildung 23.

- 1. Die Höheneinstellehre, wie in Abbildung 23. gezeigt auf das Hauptchassis A aufsetzen. STREET MOM
- 2. Die Schrauben der stationären Führung und des oberen Teils der S.I. Rolle mit einem Flachklingen Schraubendreher, langsam drehen und die Höhe auf l10.26.35 + 0.1 mm einstellen hallauknapid er ittlin af 0...

- Bemerkungen: Herbard, redbander Of Chilosoft 1. Nach der Einstellung des Resultat durch Abspielen eines Videobandes prüfen.
- 2. Wenn die Einstellung beendet ist, immer den Bnadlauf einstellen, und die T und S Führungsrollen einstellen, bevor die Prüfungen in Abbildungen vorgenommen werden.
- Die Schrauben dürfen nach Beendigung der Einstellung nicht mehr bewegt werden

AUSTAUSCH DES AC KOPEES

Bemerkung:

Nach Fertigstellung des Austausches, ist immer die Einstellung des Bandlaufweges zu prüfen. Wenn die Köpfe ausgetauscht werden, niemals die Kopfoberfläche berühren.

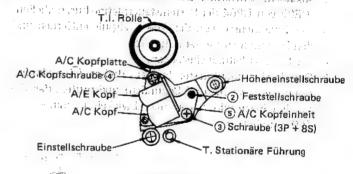
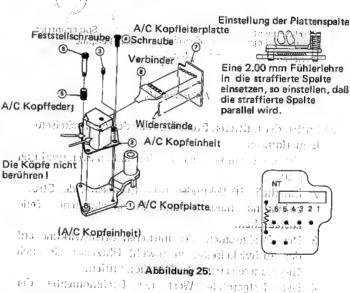


Abbildung 24.



- Austausch/huA tob has amalaiwamasä neroittam
- Die Leitungen an der AC Kopfleiterplatte ablöten und die Leitungen von der Leiterplatte abhehmen.
- 2. Die Feststellschrauben ② mit einem Sechskantschlüssel lösen.

maligned of

ar da lem orași maratra (30 a) d

- 3. Die Schrauben (3) (3P + 8S) mit einem Philips Schraubendreher entfernen.
- 4. Die AC Kopfschraube mit einem Flachklingenschraubendreher lösen. An dieser Stelle ist Vorsicht geboten, weil sich eine Feder zwischen der Platte und der AC Kopfschraube befindet 4.
- Ausbau und Austausch der AC Kopfleiterplatte, die an der AC Kopfeinheit befestigt ist.
- 6. Es wird empfohlen, beim Austausch des AC Kopfes, den ganzen Kopf auszutauschen (5).

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER AC KOPFHÖHE UND SCHRÄGLAGE

Prüfen

- Mit einem 180 Minuten Band eingelegt, den Wiedergabe Vorgang wählen.
- 2. Nachprüfen, ob das Band sich nicht an den Flanschen der T. Stationen kräuselt.
- Prüfen daß der AC Kopf die Höhe und Schräglage wie das in Abb. 26 gezeigte Band, hat.

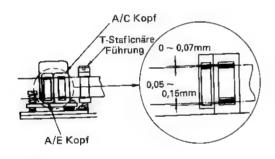


Abbildung 26.

Einstellung

- Die folgende Einstellung unter Bezugnahme auf Abb.
 und 26 ausführen, wenn eine Abnormalität beim Bandlauf festgestellt wird.
 - Die Maschine mit einem eingelegten 180 Minuten Band auf Wiedergabe stellen, um den Band lauf zu prüfen.
 - Prüfen, ob sich das Band sauber und leicht bewegt, und flach bleibt, wenn es sich von den Führungsrollen zu den T. Impendanz Rollen, zur T. stationären Führung, zur Capstan Welle bewegt.
 - 3. Wenn das Band zwischen dem AC Kopf und der T. stationären Führung ein bißchen ungenau ausgerichtet ist, wird es absolut unmöglich sein, ein zufriedenstellendes Bild zu erzielen. So ist zu prüfen, daß das Band nicht auf die Flanken der T. stationären Führung aufläuft, und kleine Falten wirft.
 - Wenn eine Einstellung benötigt wird, mit der Einstellschraube
 in Abb, 24) einstellen. Die Schraube
 nur wenig drehen.
 - ACHTUNG: Die T. Stationäre Führung nicht bewegen.
 - Die Höhe des AC Kopfes sollte in Bezugnahme auf das in Abb. 27 gezeigte Band eingestellt werden.

- 2) Wenn das Band leicht um den AC Kopf herumläuft, und die Höhe roh eingestellt ist, ist als nächstes eine Testcassette für die feine Kopfhöheneinstellung und Azimut Einstellung zu benutzen.
 - Das 1 kHz Audio Signal auf der Testcassette (das Video Bild wird in Farbstreifen erscheinen) abspielen, und die Audioplatine, auf einem Oszilloskopen nachmessen.
 - 2. Die Einstellschraube ② und die Schraube ③ leicht drehen um den maximalen Stand zu erzielen. Gleichzeitig für die Minimalstellungsvariation einstellen.
 - Ein 7 kHz Audio Signal auf derTestcassette (das Videobild ist eine Rechteckschwingung) reproduzieren, und die Audioplatine auf einem Ozilloskop messen.
 - Die Azimut Einstellschrauben (3) (3P + 8S) auf den maximalen Audiostand einstellen.
 - 5. Die Bandlaufeinstellung überprüfen.

BANDLAUFEINSTELLUNG

- Die Höhe der Spulen mit der Mutterschablone und der Spulenhöheneinstellehre einstellen und prüfen.
- Die Höhe der S.I. Rollen und der stationären Führungen mit der Höheneinstellehre der stationären Führung, prüfen und einstellen.
- Mit Zuhilfenahme der Spannstifteinstellehre, die Lage und Vertikalität des Spannstiftes prüfen.
- 4. Ein Justierband für die Grobeinstellung auf Wiedergabe stellen, und eine grobe Einstellung der Höhe der Führungsrolle mit einem Flachklingenschraubendreher vornehmen, so daß die untere Kante des Bandes um die Trommelführung zu liegen kommt.
- 5. Ebenfalls ist festzustellen, ob das Videoband sich auch nicht an den Flanken der T und S Führungsrollen kräuselt. Ein Standardband abspielen, und letzlich die Führungsrollen so einstellen, daß die Hüllkurve flach ist, und nicht übermäßig normwidrig beeinflußt wird, selbst wenn die Spurlagerregler gedreht werden. Ebenso den Schaltpunkt auf 6.5 H±0.5 H einstellen.
- Die Höhe, Schräglage und Azimut des AC Kopfes einstellen.
- 7. Den Schaltpunkt auf Voreinstellungsposition stellen, und die Einstellschraube (in Abb. 24) so drehen, daß die Hüllkurve auf maximal steht. Dies ist auszuführen, bevor der AC Kopf eingestellt wird.
- Eine Aufnahme aus einem Standardband vornehmen um die Flachheit der Hüllkurve und die Wiedergabe zu prüfen.
- Nach der Einstellung, sollten alle Einstellschrauben und Muttern, etc. an ihrem Platz mit einem Überzug von Blockierfarbe gesichert werden.

AUSTAUSCH: DER OBERENATROMMEL amaW (2)

Achtung: Administration of the the thorough, the ario's offer

Die Passung der Außenflächen der Scheibe mit den Innenflächen der oberen Trommel beträgt nur wenige Mikron, somit ist das Einbauen schwierig auszuführen, wenn sich Kratzer oder Schmutz auf der Oberfläche befinden; außerdem besteht die Möglichkeit, daß es eine Beeinträchtigung der Passungsgenauigkeit hevorruft. Deshalb sollte beim Austausch besondere Vorsicht benutzt werden.

- Advisor of the first the artist of the mill are de-1. Einen Philips-Kopf Schraubendreher benutzen um die zwei Messing (3P + 4S) Festhalteschrauben (6) pjauszubauen, caircelos lo pilopel entie en bildeno. V
- 2. Die V:H:Abschirmkappe 7 ausbauen.
- 3. Nach dem Ablösen der Leitungen (1) (4)e das Ansausbauen, ausbauen, ausbauen, ausbauen ausbauen ausbauen ausbauen ausbauen ausbauen ausbauen ausbauen ausbauen
- 4. Einen Philips-Kopf Schraubendreher benutzen um die zwei flachen Messing (W3P + 9S) Unterlagscheibenschrauben auszubauen.
- 5. Die obere Trommel, ohne zu verkanten, nach oben heraus nehmen und Austausch vornehmen, ohne die äußere Oberfläche der Scheibe zu beschädigen.

Achtung:

- 1. Die Oberfläche der Trommel nicht berühren.
- 2. Den Schraubendreher einsetzen, und die Schrauben sanft andrehen. sofunda professional decay pur-

1. Eine Austauschtrommel, wie in Abbildung 27 gezeigt, einsetzen, darauf achtend, daß die entsprechenden Leitungen richtig angeschlossen werden.

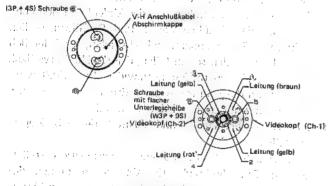


Abbildung 27.

net finiture of example as a

Bemerkung:

- 1. Vor dem Einbau nachprüfen, ob sich auf den Kanten oder der äußeren Oberfläche der Scheibe, kein Schmutz All befindet about the complete participation of the dealer
- 2. Vor dem Einbau nachbrüfen, ob sich auf den Kanten oder der inneren Oberfläche der Trommel, keine Kratzer oder Schmutz befinden.
- 3. Beim Einbauen die obere Trommel langsam einsetzen, daß sie sich nicht nach der Scheibe hin verkantet.
- 4. Beim Einbau darauf achten, daß kein Staub oder Schmutz zwischen die Scheibe oder die obere Trommel gerät.

- 5u Den3 Schraubendrehem einsetzen) und die Schrauben sanft anziehen. Journal Line Could be test
- 1) Die obere Trommel mit den beiden Schrauben (5). and nfestschraubenge stone Broth a Park some
- (2) Die Leitungen (1) (4) vin den angegebenen Rositionen festlöten. Logar backeted with the Market Mil
- :: 3): Die:::W ;--:::H): Anschlußkabelabschirmkappe: (7) _mit* Schraube (6) einbauen. Die Schraube sanft anziehen.
- -4) Wenn der Austausch beendet ist den Bandlauf prüfen, und einen elektrischen Test durchführen
 - (1) Den Wiedergabeschaltpunkt einstellen.
- OA (2) Den Aufhahmeschaltpunkt einstellen. DVIUT 1779
 - (3) Die Spurlagenvoreinstellung prüfen. 3110, 1940)
 - (4) Die Spurlagenlautstärke prüfen.
- 5 Die Kopfresonanz und Kopf Q
 - (6) Die FM Kanalbalance prüfen.

and an arthur, are the Principle of the debt was demily a scalar Bemerkung:

Even Te Das Löten in kurzer Zeit ausführen, und die angrenzende Umgebung nicht berühren.

FÜHRUNGSROLLENEINSTELLUNG

Videobandstellung

- 1. Das obere Gehäuse abnehmen.
- 2. Eine Testcassette in den Cassettenschacht einlegen.
- 3. Das Anschlußkabel, das Monitorausgangskabel und das Videoeingangskabel korrekt anschließen.
- 4. Ch-1 eines Ozilloskopen an den RF Hüllkurvenausgang anschließen. TP308 und Ch-2 auf Schaltimpuls TP309.
- 5. Den Wiedergabeknopf drücken, und den Wiedergabe Vorgang einleiten.

Einstellung

- 1. Die Führungsrollenfeststellschrauben sollten ordnungsgemäß mit Zuhilfenahme des Flachklingenschraubendrehers der Führungsrolleneinstellung angezogen werden.
- 2. Mit einem Schaltimpuls ansteuern und die Hüllkurve überwachen (Abbildung 28).
- 3. Die Höhe der Führungsrollen während der Überwachung der Hüllkurven so einstellen, daß das Band um die Trommelführung herumläuft. Ob das Videoband uber oder unter den Schwingungsformen ist, wird in der Wellenform der Hüllkurve in Abbildung 29 und respektive 30 gezeigt. Promitive and Promitive 1997 of

the amount of the second states of the second secon

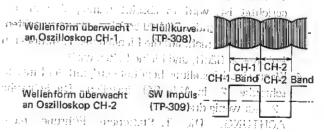


Abbildung 28. to the High off the AC Mark and and and

Comment of the particles of the plant of A.C. and A. Lendon.

 Die Hüllkurven Wellenformen, wenn das Videoband unter der Schwingungsformposition läuft.

Bandschwin- gungsformab- stand	Klein	Mittel	Groß
Abwickelseite (Trommelein- gang)			
Aufwickel- seite (Trom- melausgang)			

Abbildung 29.

 b. Hüllkurven Wellenform, wenn das Videoband zu fest an die Schwingungsformposition gedrückt wird.

Bandschwin- gungsformab- stand	Klein	Mittel	Groß
Abwickelseite (Trommelein- gang)	THAT		-4
Aufwickel- seite (Trom- melausgang)			

Abbildung 30.

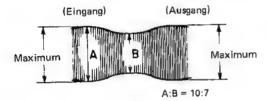


Abbildung 31.

- 4. Die Höhe der Führungsrollen während der Überwachung der Hüllkurve, fein einstellen, um die Hüllkurve abzuflachen. So einstellen, daß selbst Veränderung der Spurlagenregelung nur wenig Einfluß auf die Flachheit hat.
- 5. Wenn die Spurlagenregelung von ihrer normalen Position bewegt wird (die Spurlagenregelung wird bewegt und A von der RF Wellenform fängt an abzuflachen), so einstellen, daß das Ratio zwischen A und B in Abbildung 31 besser ist als A(10): B(7).
- Einstellung des Wiedergabe SW Punktes zusammen mit Wiedergabe SW Schaltpunkteinstellung für die elektrische Einstellung ausführen.
- Mit einem Videoband einen Farbstreifen aufnehmen und wiedergeben, um zu prüfen ob die Hüllkurve flach ist.
- Nach der Einstellung sollten die Führungsrollenfeststellschrauben endgültig festgezogen werden.
- 9. Danach erneut die RF Hüllkurve prüfen.

AUSTAUSCH DER SPULENEINHEIT

1) Spulenmotoraustausch

Ausbau

- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- 2. Die Leitungen an den Spulmotoranschlüßen ablöten.
- Während der Spulenmotor von der hinteren Seite des Chassis festgehalten wird, die beiden Schrauben (2) (XBPSD26P06J00), die den Spulmotor festhalten,

ausbauen und den Spulmotor herausnehmen. Zur gleichen Zeit sollte das Zwischenrad 4 nach links oder rechts geschoben werden, um es am herausfallen zu hindern. Zur selben Zeit den Federeinhakwinkel ausbauen.

Bemerkungen:

- Vorsicht beim Löten am Spulmotor, damit die Polarität nicht durcheinandergebracht wird.
- Nur die angegebenen Schrauben zur Montage des Spulmotors benutzen, weil er durch nicht angegebenen Schrauben beschädigt werden könnte.
- Der Halter des Cassette-down Schalters ist mit Leitungen fest verlötet, deswegen kann er nicht ausgebaut werden, selbst wenn die zwei Festhalteschrauben entfernt worden sind. Darauf achten, daß die Leitungen nicht mit unnötiger Gewalt zerstört werden.

Einbau

- Nachprüfen, daß das Zwischenrad (4) sicher am Spulenchassis (1) befestigt ist, und daß die Zwischenradandruckfeder (5) ordnungsgemäß am Zwischenrad eingehakt ist.
- Während darauf zu achten ist, daß der Spulmotorantrieb

 nicht beschädigt wird, einen Austauschspulenmotor mit Schrauben einbauen (XBPSD26P06J00), so daß die Anschlüsse des Spulenmotors und der Federhakenwinkel in der Richtung wie in Abbildung 32 gezeigt, stehen (der Gebrauch längerer Schrauben wird den Motor beschädigen).
- 3. Die Leitungen an die Spulenmotoranschlüsse anlöten.
- Den Spullenmotor, das Zwischenrad, die Abwickelspule und die Aufwickelspule mit der angegebenen Reinigungsflüssigkeit säubern.
- Den schnellen Vorlauf und Rücklaufaufwickeldrehmoment prüfen, und den Wiedergabeaufwickeldrehmoment prüfen und einstellen.

2) Zwischenrad Austausch

Bemerkungen:

 Der Austausch des Zwischenrades kann ohne Ablöten der Spulenmotorleitungen vorgenommen werden. (Stufe 2 von 1 kann ausgelassen werden) wie auch immer, muß angebrachte Vorsicht genommen werden, die Spulenmotorleitungen nicht zu brechen und nicht den Spulenmotor, den Spulenmotorantrieb etc., zu stoßen oder zu beschädigen.

Ausbau

- Die Stufen 1 bis 3 in (siehe oben), in Bezugnahme auf den Ausbau des Spulenmotors, wiederholen.
- Das Zwischenrad in die Mitte des Spulenchassis, wie in Abbildung 32 gezeigt, bewegen, dann den Antrieb leicht zur Spulenmotorseite hin bewegen, um das Zwischenrad herauszunehmen.

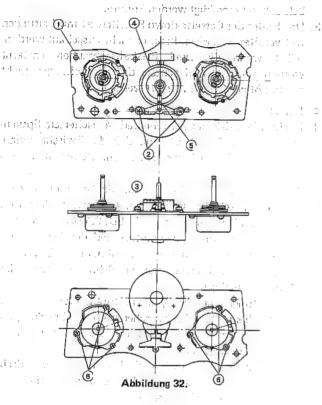
Bemerkungen:

- 1. Vorsicht, daß die Zwischenradfeder nicht deformiert wird.
- Stufe 3 von 1, siehe oben, kann ausgelassen werden, wenn die Leitungen des Spulenmotors für den Austauschvorgang nicht entfernt wurden.

39 Immer: die: Aufwickeldrehmomente prüfeng wie in Stufe 6 des Einbauvorgangs angegeben selbst wenn Hehur das Zwischenrad ausgetauscht wurde.

That are Sur sell on Soft don Federarheigender

- 1. Die Zwischenradandruckfeder ordnungsgemäß an das Zwischenrad anhaken und einbauen durch Anbringen des Zwischenrads auf dem Spulenchassis
- 2. Das Zwischenrad nach links oder gechts bewegen.
- 3: Den Spulenmotor in Bezugnahme auf Stufe bis 5, meinbauens Einbau von 1 siehe oben ... seiten ... seiten



3) Austausch der Bremseinheit

Bemerkungen:

dir.

- 1. Immer die Spulenhöhe, die VS Friktion und die schnelle Vorlaufin Friktion nachprüfen, nachdem eine Bremseinheit ausgetauscht:wurde.
- 2. Beim Ein-oder Ausbau der Spulen darauf achten, daß in Bezugnahme auf die Sache, erwähnt in der Notiz in Untersektion Höhenprüfung und Einstellung, Rücksicht genommen wird.
- 3. Nur die angegebenen Schrauben zur Montage der Bremseinheit benutzen.
- Ausbau (sowohl die Abwickel- als auch die Aufwickelseiteneinheiten mit der folgenden Methode ausbauen.)
- 1. Die Spulen ausbauen.
- 2. Das Lot von den Anschlüssen der Bremseinheit auf der Aufwickelseite entfernen. Diese Anschlüsse sind auf der Unterbrecherleiterplatte B an der Hinterseite des Chassis. e wat dan te salah di disamban dan di

sweether fifteen as about notices, we a final

Material Control of Materials and Control of the Control

Service of the servic

- 3. Die #Unterbrecherleiterplatte#B# durch#Ausschrauben der Unterbrecherleiterplatten Einbauschraube (BPSD-30P12WS0) herausnehmen.
- 4. Die drei Installationsschrauben (6) (XBPSD26P-04000) der Bremseinheit ausbauen, dann die Bremseinheit ablösen. Sec. 14 the successor

Achtung:

Das Löten der Anschlüsse der Bremseinheit ausführen, nachdem die Unterbrecherleiterplatte an ihrem Platz wieder festgeschraubt wurde. .25 yarblid6A

a, Hendegeger Veltsufe m, weens des Videquednit. 🖜

- 1: Die: Austauschbremseinheitmering "Richtung zwie in Abbildung 32 gezeigt, unter Verwendung der drei Schrauben (XBPSD26P04000) einbauen. and Andrew
- 2. Die Unterbrecherleiterplatte mit der Schraube (XHPSD-30P12WS0) einbauen.
- 3. Die Anschlüsse der Bremseinheit anlöten.
- 4. Die Spule einbauen.
- 5. Alles nachprüfen und die Friktion feststellen. (Nur bei Austausch der Versorgungsseite Bremsen einheit.) A 180 8

CAPSTAN MOTOR AUSTAUSCH

Ausbau

- 1. Den Capstanriemen ausbauen.
- 2. Das Lot an den (2) Motorleitungen von der Mechanismusleiterplatte A entfernen.
- 3. Die zwei Flachrundköpfschrauben (XHPSD30P06WS0) ausbauen und den Capstan Motorhalter von Chassis A entfernen.
- 4. Die drei Schrauben (XBPSD20P05J00) ausbauen und den Capstan Motor vom Capstan Motorhalter abnehmen.

- 1. Den Capstan Motor an den Capstan Motorhalter unter Verwendung der drei Schräuben, (XBPSD20P05J00), anschrauben:
- 2. Unter Verwendung der zwei Flachrundkopfschräuben (XHPSD30P06WS0) das Chassis einbauen. Die Leitungen an die Anschlüsse des Motors anlöten. und den Käbelhalter einsetzen.
- 3. Die Motorleitungen an die Mechanismus Unterbrecherleiterplatte anlöten. A statiska et alle Anna a statiska
- 4: Den Capstan Riemen, Capstan Antrieb und Capstan Treibrad nach Reinigung einbauen.

The translation of the sylvery of the server

with ending and during last august more one.

Achtung:

- 1. Nach dem Einbau des Capstan Motors, den Capstan Motor laufen lassen, und sichergehen daß keine Abnormalität im Lauf des Riemens und zwischen Motor und Antrieb besteht. - Northier very value for stell-
- 2. Den Servo Schaltkreis sicherstellen und gleichzeitige Einstellung ausführen.
- 3. Nur die angegebenen Schrauben zur Montage des Motors verwenden, weil sonst Beschädigungen durch Benutzung von unspezifizierten Schrauben hervorgerufen werden and the many of the state of th können.

LADEMOTOR AUSTAUSCH

Austausch

- 1. Die Leitung ablöten.
- 2. Die zwei Halteschrauben des Lademotorwinkels ausbauen (XHPSD30P06WS0), dann den Lademotorwinkel entfernen.
- 3. Den E-Ring, dann das Schneckenrad entfernen. Danach die zwei Schrauben (2) (XBPSD30P05J00) und den L-Motor ausbauen.
- 4. Den Lademotor zusammen mit dem Antrieb austauschen.

Bemerkungen:

- 1. Nachprüfen ob der Abstand zwischen Motor und Antrieb 6.2 mm ±0.2 mm beträgt.
- 2. Nach dem Einbau den Lademotor Laufenlassen, um auf korrekten Bandlauf zu prüfen.

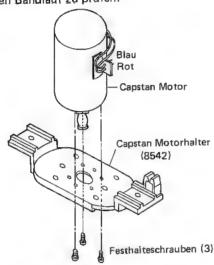


Abbildung 33.

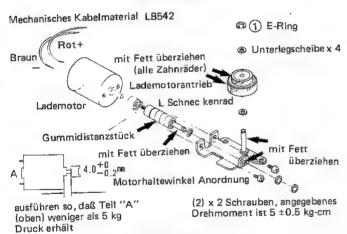


Abbildung 34.

DA MOTOR AUSTAUSCH

Ausbau

- 1. Mit einem Philips-Kopf Schraubendreher die beiden Schrauben (SW3P + 5S) die die DA-Rotoreinheit fixieren, ausbauen.
- 2. Die DA-Rotoreinheit durch gerades Ziehen entlang der
- 3. Einen Philips-Kopf Schraubendreher benutzen, um die

- drei Messingschrauben (2P + 12S), die die Statoreinheit fixieren, herauszudrehen.
- 4. Die D.A. Statoreinheit durch gerades Ziehen entlang der Achse herausnehmen.

Einbau

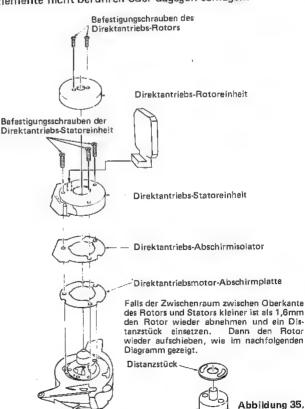
- 1. Die D.A. Statoreinheit auf den Lagerhalter aufsetzen.
- (Achtung) Dies ist so vorzunehmen, daß keine Veränderung an der D.A. Abschirmplatte oder der D.A. Abschirmung entsteht.
- 2. Den D.A. Stator einbauen, unter der Benutzung der zwei Messingschrauben (2P + 12S).
- (Achtung) Es ist so vorzunehmen, daß die Spule, die Windung und das ganze Element nicht beschädigt wird.
- 3. Die D.A. Rotoreinheit auf die D Welle aufsetzen.

(Achtung) Direkt längs der Achse drücken.

- 4. Die D.A. Rotoreinheit mit der Schraube fixieren (SW3P
- 5. Wenn der Abstand zwischen dem Ende des Rotors und dem Stator weniger als 1.6 mm beträgt, ist der Rotor herauszunehmen, eine Unterlegscheibe einzulegen und der Rotor wieder einzubauen.
- 6. Die Welle nicht berühren, wenn die Schrauben angezogen werden (SW3P + 5S).
- (Achtung) Sichergehen, daß keine Beschädigung an der oberen Trommel oder dem Videokopf entstanden ist.

Bemerkungen:

- 1. Sichergehen, daß die obere Trommel und die Videoköpfe nicht beschädigt werden.
- 2. Sorgfältig mit den Werkzeugen umgehen, während an dem D.A. Motor gearbeîtet wird.
- 3. Mit den Werkzeugen oder der D.A. Rotoreinheit die Hall Elemente nicht berühren oder dagegen schlagen.



LADEMOTOR AUSTASSIBNATAHOR NAHORINA PERMETELLUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTKREISEATSUA MOTOMAGAL

In den meisten Fällen wird durch Austausch mechanischer Teile, inklusive des Videokopfes eine Einstellung der elektrischen Schaltkreise nötig. Bevor Beginn, der Einstellung von elektrischen Schaltkreisen ist zu prüfen, daß die mechanischen Vorgänge des Gerätes komplettiert sind (die Mechanismen komplett eingestellt sind)

Wenn in dem Gerät ein elektronischen Fehler auftritt, den pFehler oder die Fehlen zuerst mit Benutzung von Instrumenten lokalisieren Dann sind Reperaturen vorzunehmen, oden Teile auszutauschen und Einstellungen entsprechend der unten beschriebenen Prozedur, vorzunehmen.

Wenn die erforderlichen Instrumente nicht verfügbar sind, auf keinen Fall die Regler unterschiedslos bewegen

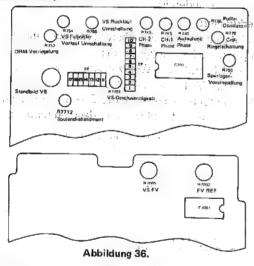
99.W2) notice if whitehalf is that the dame of IA.C and a • Instrumente

- Farbmonitor TV Oszilloskop Farbstreifengenerator
- Frequenzzähler Generator G
 - Leeres Videoband (VHS)
 VTVM

EINSTELLUNGEN AM SERVOSCHALTKREIS

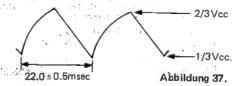
Stellen der Testpunkte

System Steuerplatine



• Einstellung der Standardfrequenz

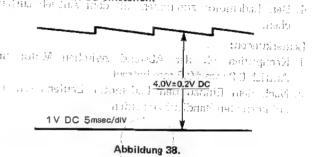
- Die kein-Signal Eingangsstellung für den EE Vorgang wählen.
- 2. TP 4 mit einem Ozilloskop (interner Ansteuerung) überwachen.
- 3. R738 (Puffer) entsprechend den Anforderungen in Abbildung 37 angegeben, einstellen.
- Das Video Signal an den Video Anschluss und den Video Eingangsanschluss, anschliessen, und den Tuner benutzen um festzustellen, daß das Signal für lokalen Rundfunkempfang 20.0 msec ist.



● Einstellung der Trommelriegelschaltung (2009) A

Vorbereitung: Sichergehen, daß der PB Schältpunkt nach dieser Einstellung, eingestellt und festgelegt wird.

- 1. Aufnahme Vorgang wählen.
- 2. TP 5 mit einem Oszilloskopen überwachen, R752 (Trommel Riegelschaltung) entsprechend den Erfordernissen in Abb. 38 einstellen.



Einstellung der Capstan Riegelschaltung

- 1. Aufnahme Vorgang wählen.
- Monitor TP 6 mit einem Ozilloskopen überwachen und R779 (Capstan Riegelschaltung) entsprechend den Erfordernissen in Abb. 38 einstellen.

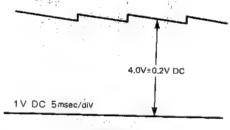


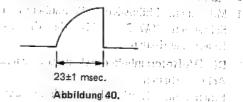
Abbildung 39.

Einstellung des Aufwickeldrehmoments

- 1. Aufnahme Vorgang wählen.
- 2. R7712 (Drehmon enteinsteller) so einstellen, daß die Aufwickelspule der Drehmomentcassette 70±15 g.cm hat
- Nach der Einstellung des Aufwickeldrehmomentes, die Spannung der Capstan Riegelschaltung feststellen, unter Benutzung der vorher beschriebenen Prozedur für Einstellung der Capstan Riegelschaltung.

Einstellung der Spurlagen Voreinstellung

- 1. Wiedergabe Vorgang wählen und die Testcassette laufen lassen.
- 2. Den Spurlagen VR in die klick Position setzen.
- TP 1 unter Benutzung eines Oszilloskopen überwachen.
- R750 so einstellen (voreinstellen), daß die Anforderung in Abb. 40 angegeben, eingehalten werden.



Prüfprozedur des Wiedergabe Schaltpunktes

Bemerkung: Wenn diese Einstellung vorgenommen wird, die Prüfung des REC Schaltpunktes ausführen.

- 1. Eine Testcassette benutzen und PB Vorgang wählen.
- 2. Die Spurlagen Regelung auf click stop setzen.
- 3. Den Video-Ausgang des Y/C PWB unter Benutzung eines Oszillioskopen (externes Trigger Signal auf TP9) überwachen.
- 4. Durch Wählen von (+) Sync. Gefälle mit dem Oszillioskopen R743 (CH1 Phase) entsprechend den Erfordernissen in Abbildung 41 (a), einstellen.
- 5. Durch Wählen von (-) Sync. Gefälle mit dem Oszillioskop R745 (CH2 Phase) entsprechend den Erfordernissen in Abbildung 41 (b), einstellen.

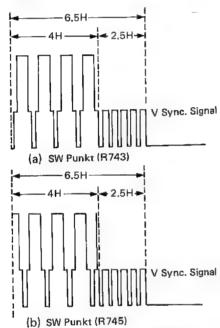


Abbildung 41.

• Einstellungs-und Prüfprozedur für den Aufnahmeschaltpunkt

Vorbereitung: Sicherstellen, daß diese Einstellung vor der für den PB Schaltpunkt, vorgenommen wird.

- 1. Aufname Vorgang wählen.
- 2. Mit einem Oszilloskop überwachen (externes Trigger Signal auf TP 9).
- 3. Durch Wählen von (-) Sync. Gefälle mit dem Oszilloskop R740 (REC Phase) entsprechend den Erfordernissen in Abbildung 42 einstellen.

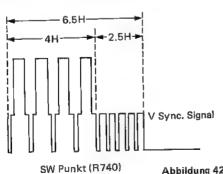


Abbildung 42.

Einstellung der Video Suchgeschwindigkeit

- 1. Sichergehen, daß ein E-30 Band für die Wiedergabe benutzt wird.
- 2. VS-FF Vorgang wählen.
- 3. R7701 (Video Suchgeschwindigkeit) so einstellen, daß 4 Störungsstreifen auf dem TV Monitor erscheinen. Die Störungsstreifen sollten stabil sein.
- 4. Den VS-FF Trommelschalter VR (R754) so einstellen, daß der Farbschlupf minimal ist, wenn der Bildschirm in der horizontalen Richtung fließt.
- 5. VS-REW Vorgang wählen.
- 6. Nachprüfen ob drei oder vier Störungsstreifen auf dem TV Monitor erscheinen.
- 7. Den VS-REW Trommelschalter VR (R756) so einstellen. daß der Farbschlupf minimal ist, wenn der Bildschirm in der horizontalen Richtung fließt.

• Einstellung der Standbild Spurlage

- 1. PB Vorgang wählen.
- 2. Spurlagen VR in die klick Position setzen.
- 3. Mit dem STANDBILD Knopf in der unten-Position. R7025 (Standbildespurlage PST) entsprechend den Erfordernissen in Abbildung 43, einstellen.

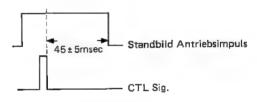


Abbildung 43,

FV REF Einstellung

- 1. STANDBILD Vorgang wählen.
- 2. TP 11 mit einem Oszilloskopen überwachen (externes Trigger Signal auf TP9) und einstellen R7002 (FV REF).

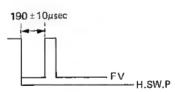


Abbildung 44.

Einstellung von STANDBILD FV

- 1. Standbild Vorgang wählen.
- 2. TP 11 mit einem Oszilloskopen (externes Trigger Signal auf TP9) überwachen, und einstellen R7011 (Standbild FV).

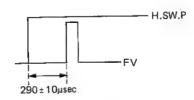


Abbildung 45.

- VS:FY Einstellungสอด ชิงุลติ (grafigerung) L. Sichergeben, daß ein F-30 Bandeldswägergandeld.
- 2. TP 11 mit einem Oszilloskopen überwachen (externes Trigger Signal auf TP 9 hound einstellen R7005 名が**(VSoFiX)**aid on tro/Whitwideagring名 cobiV) 1937年1 g

4 Sicher gerheiten auf dies. TV Neinder einenben. Die tios is the monitor **H₁SW,P**₇₀₀₁ the record and the second details (40) Dor VS F1 Trommels distinct ar naidadhis ab may d hasteit magnitus in Fig. aour br.EV:hazi atalaline e roni ; ch nolifizi annanav William e medidus neter 190±10#sec ary albo rate do entirectos!) ()

Abbildung 46, Horizoto Paristo M. V. 7, Do., VEREW Transmot Lichter VERMANN to ensiste Jon.

EINSTELLUNG DES Y/C SCHALTKREISES

- Audio Schaltkreis Einstellung: nab wullerenit!
- 1) Einstellung des Wiedergabepegels.
- 1. Die Testcassette abspielen (VROCPSV 1kHz Einstell-Signal). Signal). 2. VTVM auf TP 602 verbinden.

 - 3. R649 (PB Pegel) so einstellen, daß der Ausgangspegel -9dBs, beträgt.
- 2) Prüfprozedur der Löschspannung und Frequenz
 - 1. Aufnahme Vorgang wählen.
 - 2. Einen Oszilloskopen mit FE-Kopf verbinden.
 - 3. Prüfen, ob die Löschspannung höher ist als 45Vs-s.
 - Nachprüfen ob die Frequenz 6.75 ± 5kHz, beträgt.

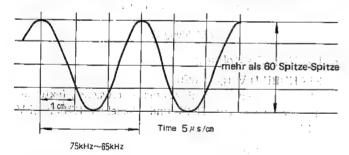


Abbildung 47.

Einstellung des Vormagnetisierungsstroms

- 1. Ein VTVM mit R8808 verbinden.
- 2. Aufnahme Vorgang wählen.
- 3. R601 (BIAS VORMAGNETISIERUNGSSTROM) so einstellen, daß der Vormagnetisierungsstrom 380±10µA beträgt.
- Einstellung des Aufnahme Pegels
- 1. Auf dem Toneingangsanschluß 1 kHz, 0,22V (-20dB) bringen, und Selbstaufnahme und Abspielen durchführen.
- 2. Nachprüfen ob TP 602 -5dB±3dB während der Wiedergabe beträgt.

to sushingly

 Prüfpunktanordnung
การโรก(ที/ ฮอริ ระเธอรายที่อีที) อ Y/C Audioplatine Vorverstärker: and on Wings Veneral

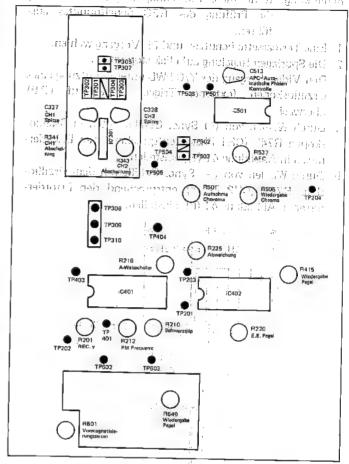


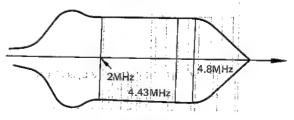
Abbildung 48,

Einstellung des Wiedergabevorverstärkers

Achtung:

Diese Einstellung nicht ausführen, bevor sie nicht verlangt wird, wie nach Austausch der oberen Trommel oder IC301.

- Das Kippgenerator Band einlegen.
- 2. Wiedergabe Vorgang wählen.
- 3. Die Wellenform an TP 309 mit einem Oszilloskopen überwachen (Mit externem Trigger Signal auf TP 308).
- 4. Jeden Kanal durch die folgende Prozedur einstellen.
 - 1) R341 (R343) so einstellen, daß der Spitzenwert auf dem höchsten Pegelstand ist.
 - 2) C327 (C328) einstellen um den Spitzenwert auf 4.8MHz zu bringen.
- ... 3) R341-(R343) einstellen, um den Ratio von 2MHz auf 4.43MHz auf 4.43MHz auf 151, zu bringen: Caracit
 - 4) Die Testcassette einlegen, und prüfen, ob das Bild angemessen wiedergegeben wird.



Pegel Ratio 1:1 KA LIMBER JAA

Abbildung 49.

Bemerkung:

Wenn das Kippgeneratorband nicht verfügbar ist, das Testband abspielen und die Einstellung mit C327, C328, R341, und R343 so vornehmen, daß Flackern und dunkle Punkte verschwinden. Dann prüfen, ob bei der Aufnahme des Signals und der Wiedergabe, die Arbeitsweise ordnungsgemäß ist.

EINSTELLUNG VON Y/C UND FARBSCHALT-KREISEN

1) APC Bezugssignal Oszillator

- 1. Wiedergabe Vorgang wählen, und Farbbalken emp-
- 2. Einen Widerstand von 22k Ohm zwischen TP 502 und TP 503 anbringen.
- 3. Einen Frequenzzähler en TP 501 anbringen, und C513 (APC ADJ) so einstellen, daß der Zähler 4.433619MHz anzeigt.

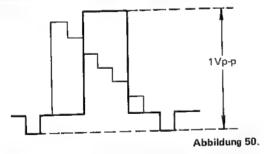
2) AFC Einstellung

- 1. Wiedergabe Vorgang wählen und Farbbalken emp-
- 2. Unter Benutzung eines digitalen Voltmeters, auf 2.5V einstellen.

Einstellung des Wiedergabe Videosignalpegels

Bemerkung: Der Video-Ausgang muß einen Widerstand von 75 Ohm Begrenzung haben.

- 1. Wiedergabe Vorgang wählen, und die Testcassette abspielen (Treppenkurve).
- 2. Die Wellenform am Video-Ausgang mit einem Oszilloskop (externes Trigger Signal auf TP 404) überwachen und R415 (PB LEV) so einstellen, daß die Erfordernisse in Abbildung erreicht werden.



Einstellung des Wiedergabe Chroma Pegels

Bemerkung: Der Video-Ausgang muß mit einem Widerstand von 75 Ohm begrenzt sein.

- 1. Wiedergabe Vorgang wählen, und die Testcassette abspielen. (Treppenkurve).
- 2. Den Video-Ausgang überwachen, und R506 so einstellen, daß der Hilsträgerpegel 0.3Vs-s (Siehe Abbildung 51) beträgt.

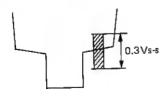


Abbildung 51.

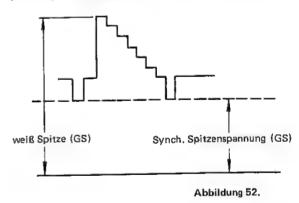
EINSTELLUNG DES Y/C AUFNAHME SCHALT-KREISES

1. FM 3.8 MHz und 4.8 MHz Einstellung

Achtung:

Diese Einstellung nicht vornehmen, außer nach Austausch von IC401 oder wenn Trägerfrequenzeinstellung (3.8MHz) oder Deviation (4.8MHz) nicht ordnungsgemäß eingestellt sind.

- 1) Aufnahme Vorgang und Eingang Farbbalkensignal wählen.
- 2) Klemmen mit R210 (DUNKLE KLAMMER) und R216 (WEISSE KLAMMER) auslösen.
- 3) Einen Oszilloskopen auf Stift 20 von IC401 verbinden, und Synch, Spitzenpegel (DC) ablesen. Den Eingang öffnen.
- 4) Eine regelbare Stromquelle und einen Oszilloskopen auf Stift 20 von IC401 und DC Spannung überwachen.
- 5) Die regelbare Stromquelle so einstellen, daß sie mit dem vorher abgelesenen Synch. Spitzenpegel Ablesung übereinstimmt.
- 6) Einen Frequenzzähler auf TP 202 verbinden und R212 (für FM FREQ ADJ) so einstellen, daß die Ablesung 3.8MHz beträgt.
- 7) Beim Anheben der Spannungen auf der regelbaren Stromquelleneinheit, ist die DC Spannung aufzuschreiben, wenn der Frequenzzähler 4.8MHz anzeigt.
- 8) Durch Eingeben von Treppenkurven (Farbbalken) auf den Eingang, R225 (Deviation ADJ) so einstellen, daß die weiße Spitzenspannung mit der DC Spannung, in 7) erzielt, übereinstimmt.



2. EE Pegel Einstellung

Bemerkung: Der Video Ausgang muß mit einem Widerstand von 75 Ohm begrenzt sein.

- 1) Aufnahme Vorgang wählen.
- (Treppenkurve) 2) Color Balkensignal Während Überwachung der Wellenform am Video-Ausgang, die Synch. Spitze und Spitzen zu Spitzenwert des weißen Pegels auf 1 Vs-s mit R220 (EE LEV ADJ) einstellen.

3. Weiß/dunkel Klammer Einstellung

- 1) Aufnahme Vorgang wählen.
- 2) Farbbalken Signal (Treppenkurve) eingeben.
- 3) Während Überwachung der Wellenform auf TP 201 mit einem Oszilloskopen, R216 (WEISSEIKLAMMER) für den Pegel der weißen Klammer und R210 (DUNKLE KLAMMER) für den Pegel der dunkeln Klammer, so einstellen, daß die Erfordernisse in der Abbildung angegeben, erreicht werden.

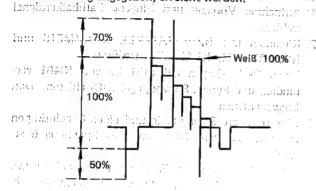


Abbildung 53.

the following the last

11. 11. 11

engang pedaran mengerupakan pedaran mengerupakan pedaran mengerupakan pedaran pedaran

and and the second control of the property of the first of the second control of the sec

of the book of twenty

重新 學院 "自己,你是主旨你'我为自己'他们要许有一个办

Market and the supplementary of the part

Committee of the state of the s

About 1.1% conclusions

To Admiral Land

- 4. Einstellung der FM Aufnahme Balance und des Aufnen mahmestroms abgibt av deben bausing wern ap trabit auf anah.
 - 1) Aufnahme Vorgang wählen and eib besom de gude inner
 - 2) Earbbalken Signal (Treppenkurve) eingeben.
 - 3) Während der Überwachung der Wellenform mit einem Doppel-Strahl Oszilloskopen (mit externem Trigger Signal auf TP 404), sind die folgenden Einstellungen durchzuführen.
 - a) Mit dem Oszilloskopen, GND auf TP 302 und SIG auf TP 301 für Kanal 1, und GND auf TP 304 und SIG auf TP 303 für Kanal 2, verbinden und beide Kanäle gleichzeitig überwachen.
 - b) R201 (REC Y LEV) auf minimum einstellen.
 - c) R501 (REC C LEV) so einstellen, das der rote 2. Pegel, 25mVs-s, wie in der Abbildung gezeigt, beträgt.
- 4) Synch.: Spitze: mit: R201 (REG. Y. LEV) auf; 110

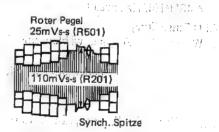


Abbildung 54.

and the control bearing a specific

and the second of the second o

The state of the state of the state of

Vitterier .

1000

3,534,54

手冠 法公人

GLOSSARY/NOMENKLATUR

		English	Deutsch
A	ACL AD AFC A-Mute AL APC AT	Auto Clear Address Automatic Frequency Control Audio Mute After Loading Automatic Phase Control ALL Time Audio/Video	Autom. löschen Adresse Automatische Frequenzkontrolle Audio Stummschaltung Nachladevorgang Automatik Phasenkontrolle ALL Zeit Audio/Video
С	CAP CAS.M. C.FG C.PG CSA CSB CSD CTL	Capstan Motor Cassette Motor Capstan Motor Frequency Generator Capstan Motor Phase Generator Cassette SW-A Cassette SW-B Cassette SW-D Control	Capstan Motor Cassettenmotor Capstan Motor Frequenzgenerator Capstan Motor Phasengenerator Cassette SW/A Cassette SW/B Cassette SW/D Kontrolle
D .	D.D. D.F.F. D.FG DM D.PG DS (or D/S) DS-H D.TPG DUB	Direct Drive D-Flip Flop Drum Frequency Generator Drum Motor Drum Generator Double Speed Double Speed High Level Drum Trapezoidal Generator	Direktantrieb D-Flip Flop Trommelfrequenzgenerator Trommelmotor Trommelgenerator Zweifache Geschwindigkeit Zweifache Geschwindigkeit Höchststufe Trommel Trapezoid Generator Synchronisieren
Е	EF EP ES	Emitter Follower Extended Play End Sensor	Emitterfolger ausgedehnte Spielzeit End-Sensor
F	F-ADV-P F.F. F.G. F/R FV FWD	Frame Advance Pulse Fast Forward Frequency Generator Forward/Reverse False Vertical Sync. Forward	Rahmenerweiterungs Impuls Schneller Vorlauf Frequenzen Generator Vorlauf/Rücklauf Fehler Vertikal Synch. Vorlauf
Н	HS (H/S) HSP	Half Speed Half Speed Pulse	Halbe Geschwindigkeit Halbe Geschwindigkeits-Impuls
J	J.K-F.F.	J.K-Flip Flop	J.K. Flip Flop
К	KE	Key Entry	Tasteneingang
L	LDM LP	Loading Motor Long Play	Lademotor Langspielzeit
М	MIC MM	Microphone Mono-Multi Vibrator	Mikrophon Mono-Multi Vibrator
N	NC NS (N/S)	Non Connection Normal Speed	Ohne Verbindung Normal-Geschwindigkeit
0	OSC	Oscillator	Oszillator
Р	PAD PB PCM P-CON PG PR	Power Assited Drive Playback Pulse Code Modulation Power Control Pulse Generator Pinch Roller	Servoantrieb Wiedergabe Impuls Codierungsmodulation Netzsteuerung Impuls-Generator Andruckrolle
R	REC REM. REV REW	Record Remote Control Reverse Rewind	Aufnahme Fernsteuerung Rücklauf Bandrückspulen
S	S/H SP SS STILL-H SUP-REEL SW	Sample and Hold Standard Play Start Sensor Still mode High Level Supply Reel Switch	Abtasten und Halten Standardwiedergabe Startsensor Standbildhöchststufe Abwickelspule Schalter
Т	TPG TU-REEL	Trapezoidal Generator Takeup Reel	Trapezoid Generator Aufwickelspule
U	UL	Unloading	Entladen
٧	VCO V-Mute V-Lock VTVM VS (V/S)	Voltage Controlled Oscillator Video Mute Vertical picture jitter clear-Lock Vacuum Tube Voltage Meter Video Search	Spannungskontroll Oszillator Video Dämpfer Vertikalbild Flimmerausgleichssperre Vakuumröhren Voltmeter Video Suche

SUSCHEMATIC/DIAGRAM D

Im Intersse der Sicherheit und Zuverlässigkeitt Sollten die Originalteile immer verwender werden. Die mit A bezeichneten bzw. (schwarz) geschatteten Telle sind besonders wichting sowhol für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung.

Beim Austausch bitte immer die Felle, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden werden.

deficed

SAFETY NOTE:

1. DISCONNECT THE ACPLUG FROM THE ACOUTLET
BEFORE REPLACING PARTS (MEDICAL DESCRIPTION)

10 istange v. mirror

ment on elements.

a Authority massing, a

Treat traditional tradition

2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE RE-GARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

NOTE.

- The unit of resistance "ohm" is omitted (k = 1000 ohm, M = 1 Meg ohm).
- 2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
- 3. The unit of capacitance "F" is omitted ($\mu = \mu F$, $P = \mu \mu F$).

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:

- DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with 220V AC 50Hz supplied to unit and all controls are set to normal viewing picture unless otherwise noted.
- Voltages are measured with 10000μV B & W or colour signal.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS: 10000μV 87.5 percent modulated colour bar signal is fed into tuner:

Labble mag, more

Standar un de san besierten so. 1911 und Prance vo. 19 de an 1913 de la fantation Schulder und bestanden Keikungen gud

collaborate floring of gardening a

y (Paling Fanctor nanga sekoles Vacamingolasi Venterson

all agricultural sectors.

mbar and?

CALITION.

This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

SICHERHEITSHINWEISE:

Cupilia Vate: Pliace Betailer

- 1. VOR AUSWECHSELN VON TEILEN DEN NETZKABELSTECKER AUS DER NETZSTECK-DOSE-ZIEHEN
- 2. KÜHLKÖRPER VON HALBLEITERN SOLLTEN BEI BETRIEB DES CHASSIS ALS MOGLICHE URSACHEN ELEKTRISCHER SCHLÄGE BE-TRACHTET WERDEN,

ANMERKUNGEN:

- Die Widerstandseinheit "Ohm" wird weggelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megohm),
- 2. Alle Widerstände haben 1/8 Watt, sofern nicht anders angegeben.
- Die Kapazitätseinheit "F" wird weggelassen (μ = μF, P = μμF).

SPANNUNGSMESSBEDINGUNGEN:

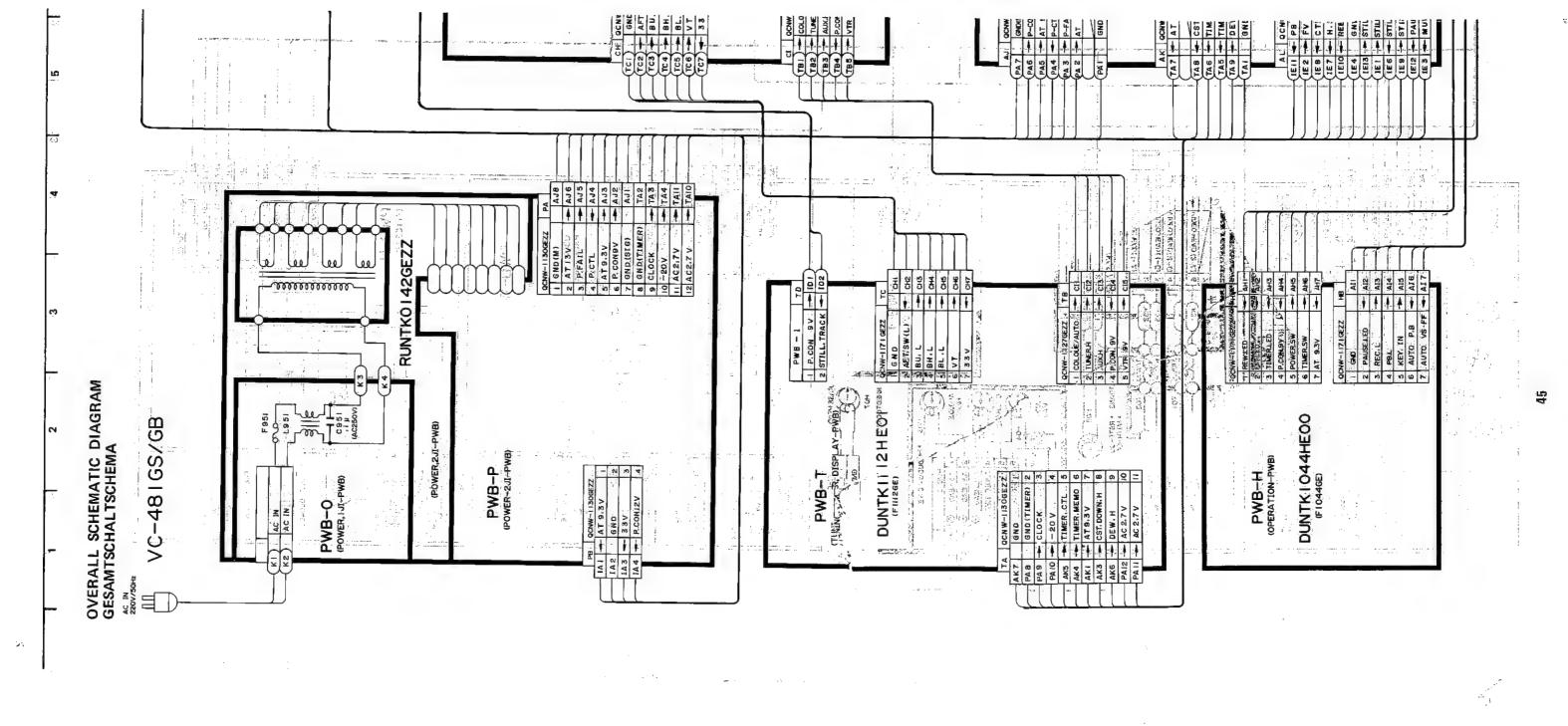
- Gleichspannungen werden zwischen den angegebnen Punkten und der Chassis mit Hilfe eines Röhrenvoltmeters gemessen, wobei dem Gerät 220 V Netzstrom (50 Hz) zugeführt wird und alie Bedienungselemente auf ein normales Bild eingestellt sind, sofern nicht anders angegeben.
- Spannungen werden mit einem 10000µV-Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.

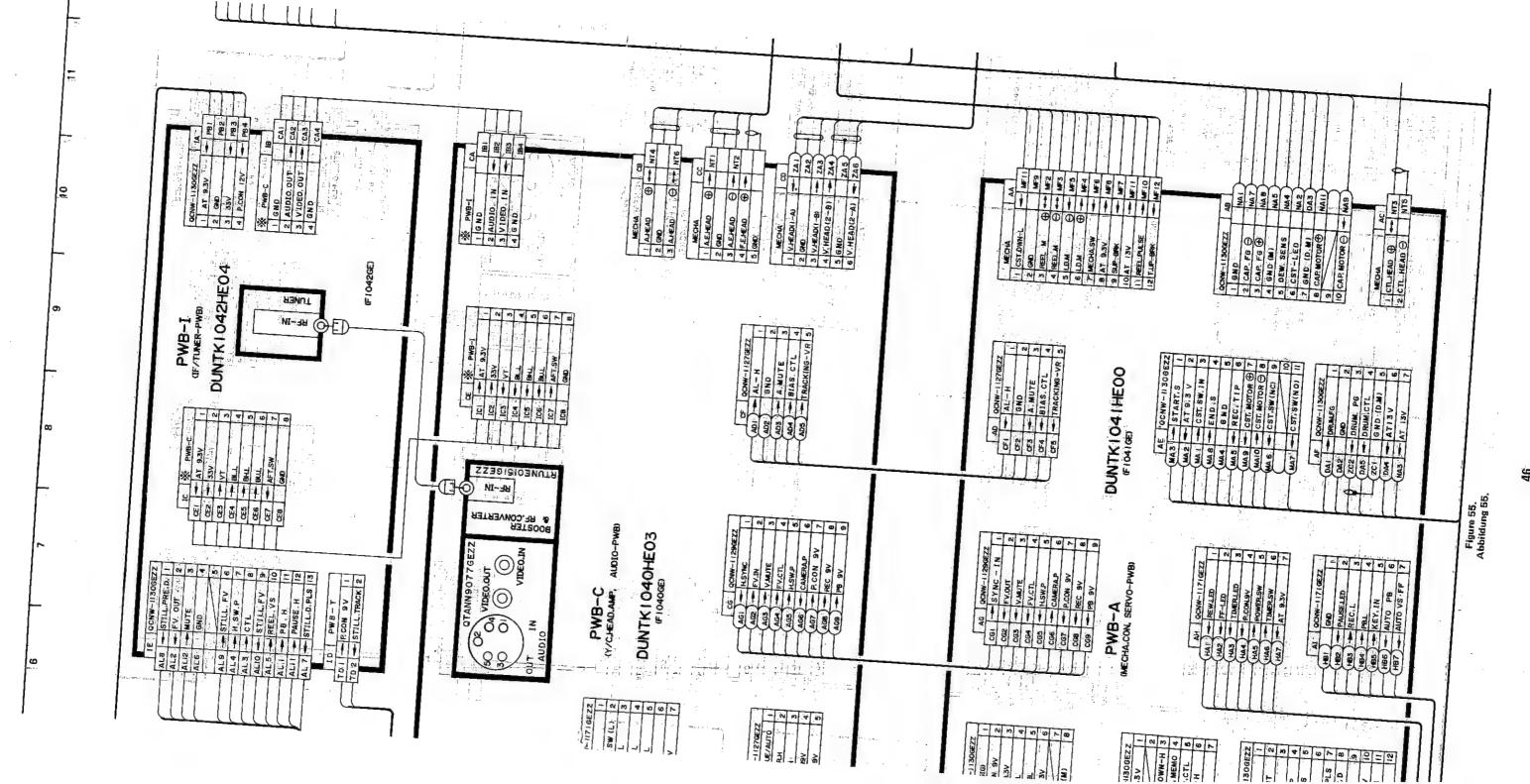
WELLENFORMMESSEBDINGUNGEN: Ein um 87,5% moduliertes 10000μV-Farbbalkensignal wird dem Tuner zugeleitet.

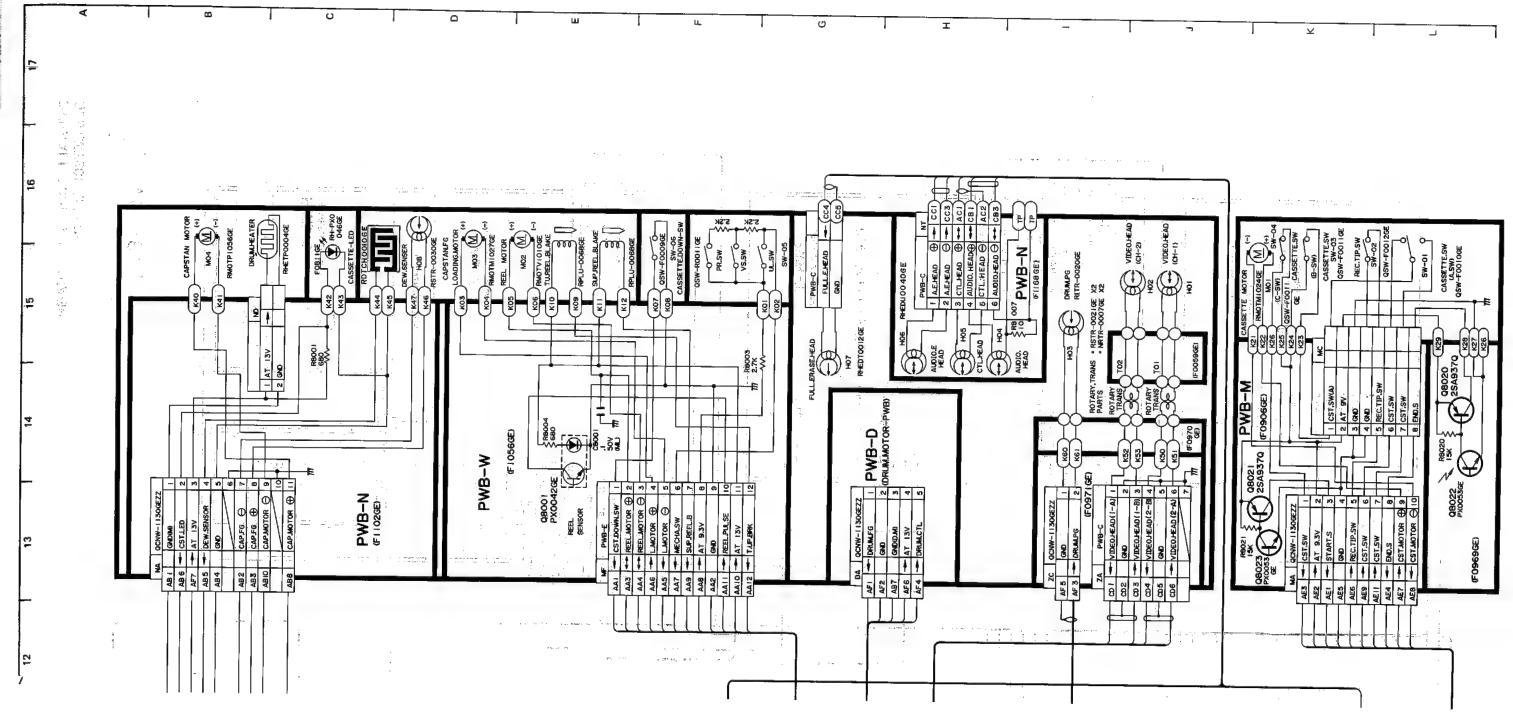
ANMERKUNG:

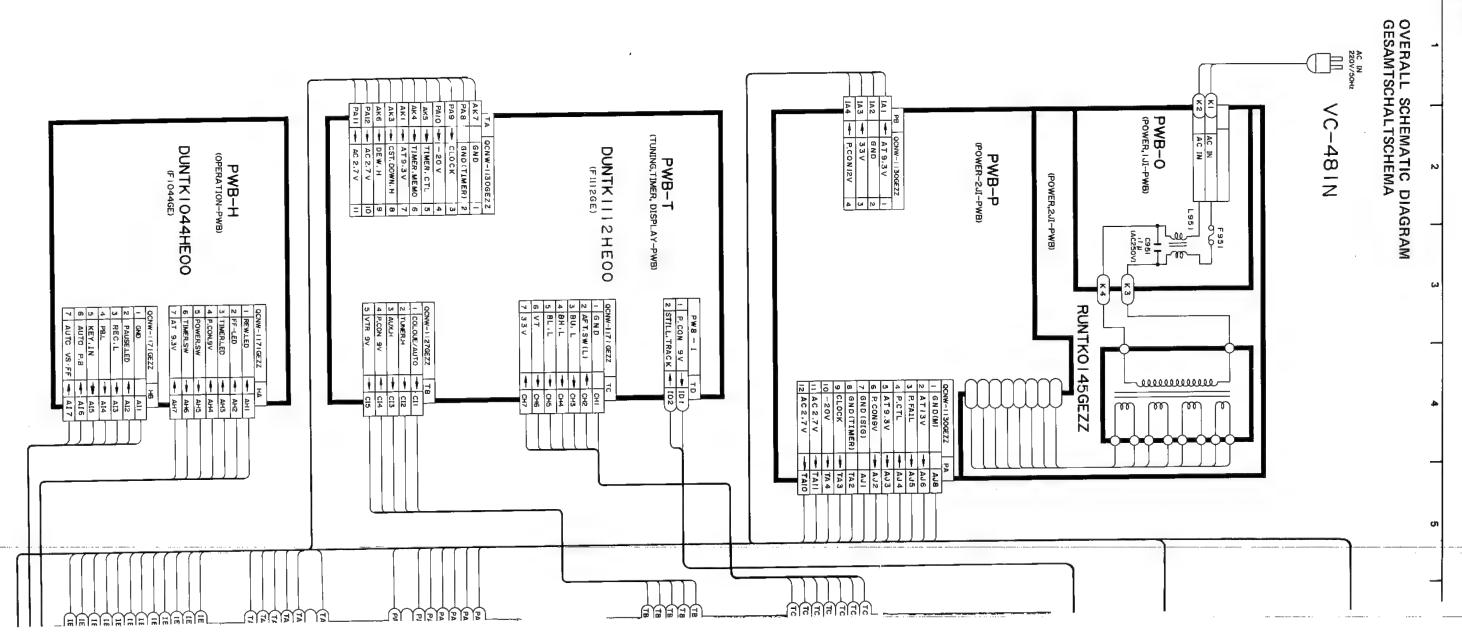
Dieses Leitungsschema ist das originale. Daher kann es von Ihrem Leitungsschemaetwas verschieden sein.

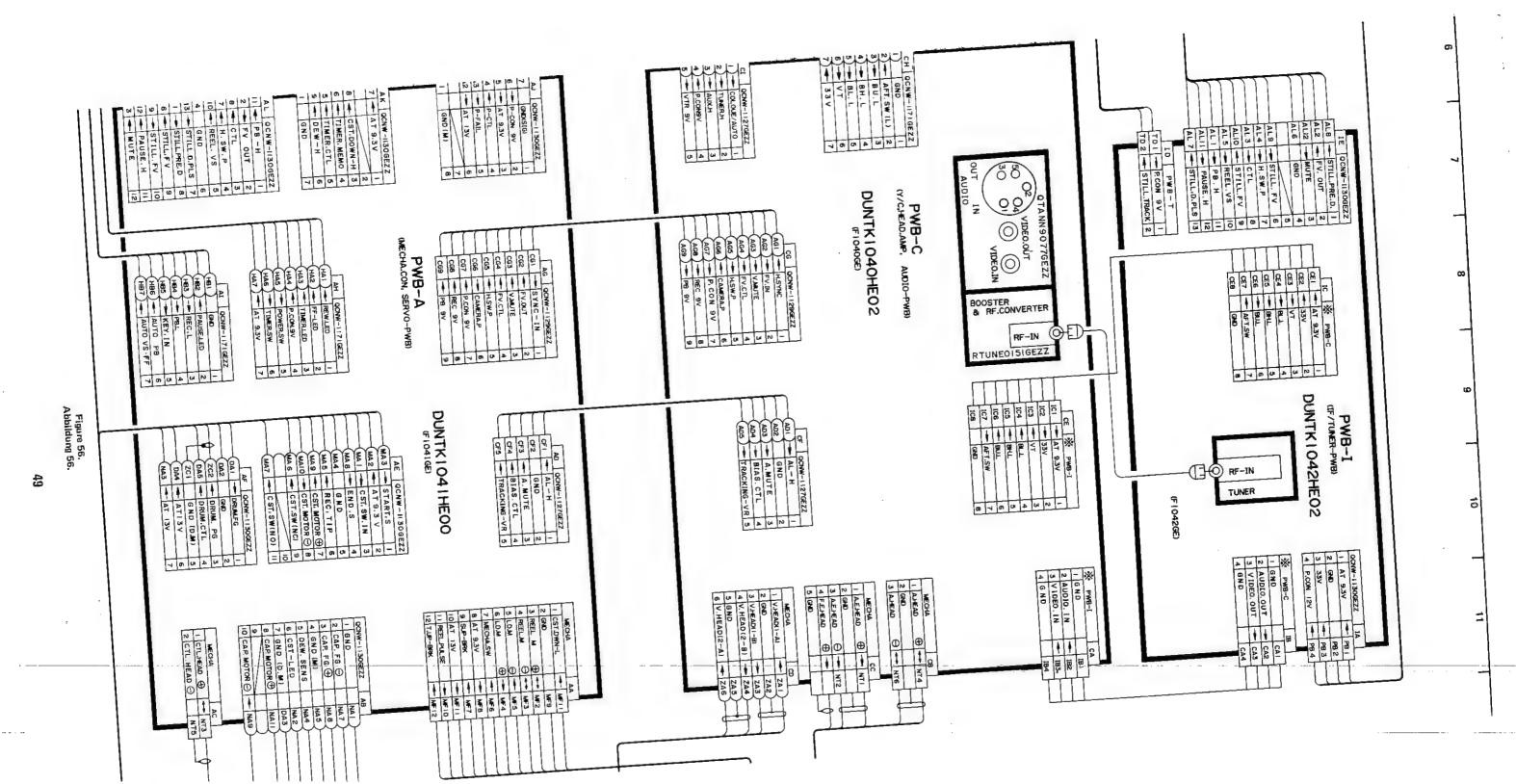
	-÷		L.	
bint from the state		0.17	-	J.
Spatial annual in cold				
Switch of the		4.3		
is to git many "		15, 43, 573		
Charles to the Committee of the Committe		H3A FAP		
f what the		M3	į	
10151 51 (11.9) 550 5 44			i	
		D-IT :	1	
Cantilinae at	1	#3.5VI-1.7T		
		100		;
t was an a				2
notado em LaGastão dos portes y		J1000		
3194\forall \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi		2,000 A V		
a dataset, light and and applying to		and V		
Cottofic agailory in to Topper and	į	May V		
et anoth you v		(20) 30		
		!		

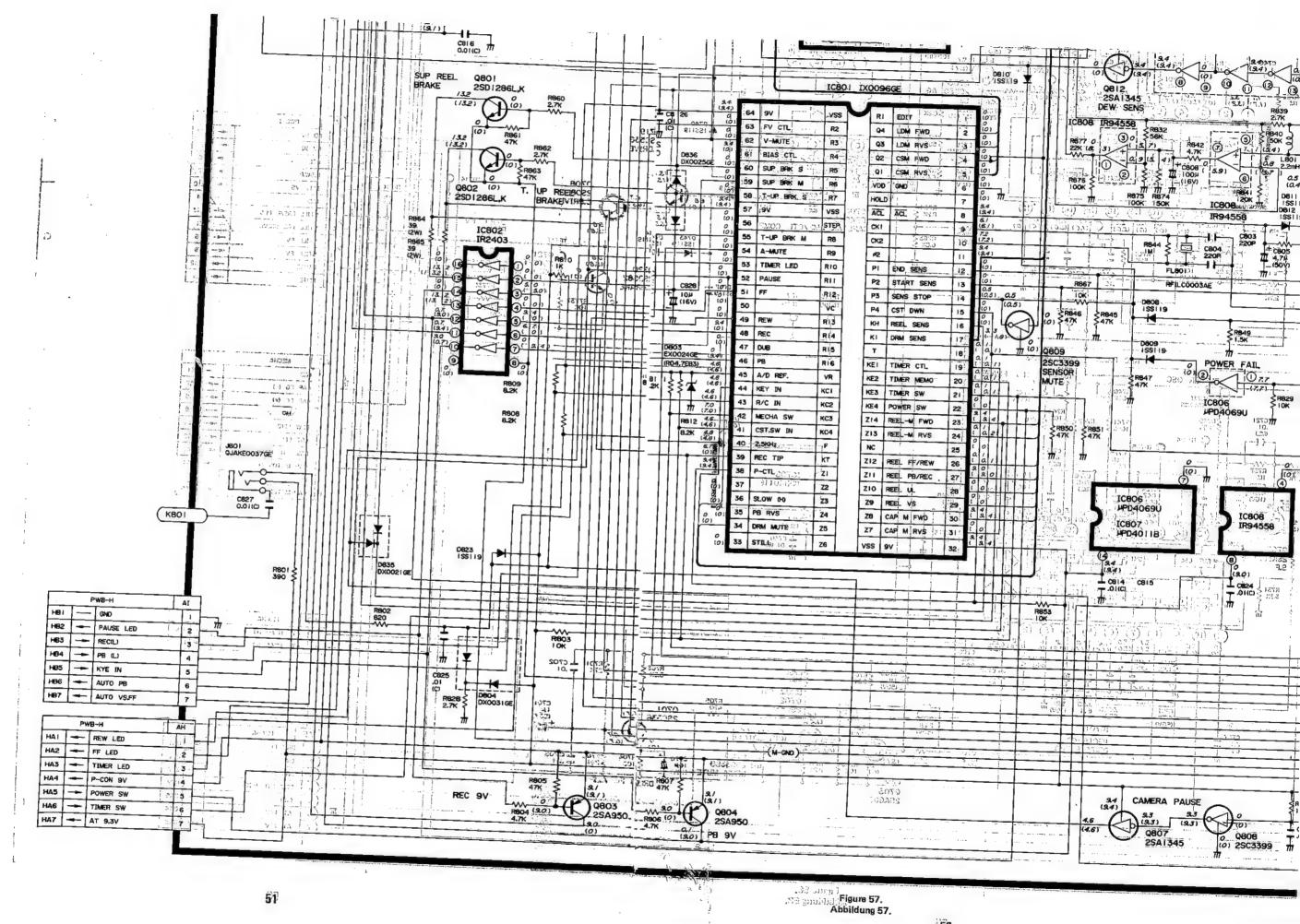


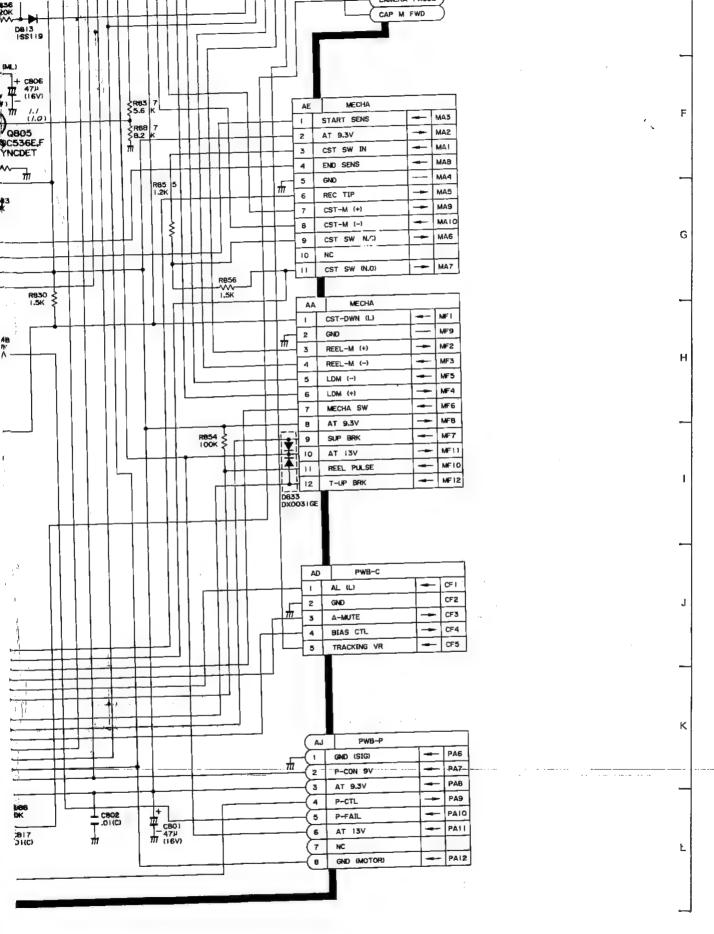


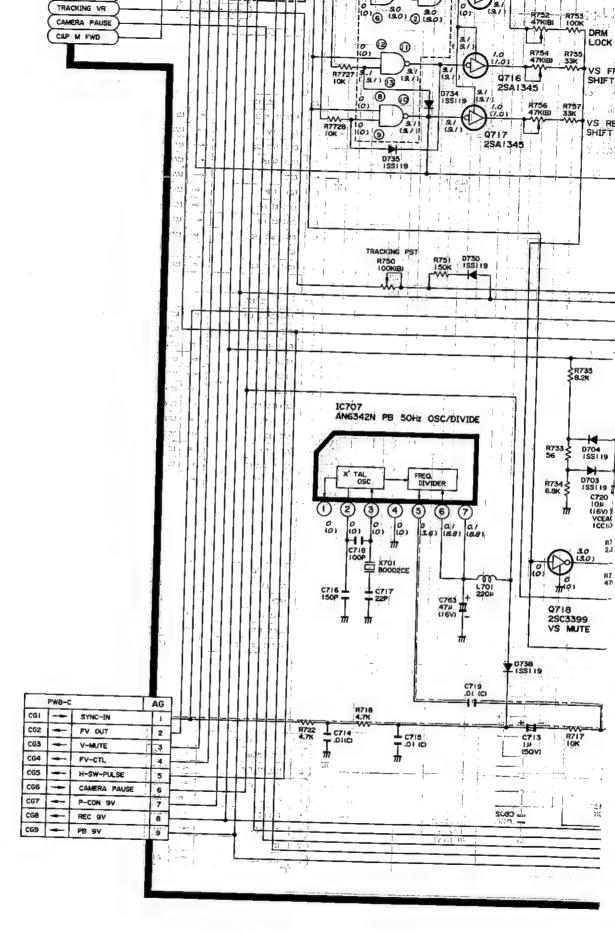


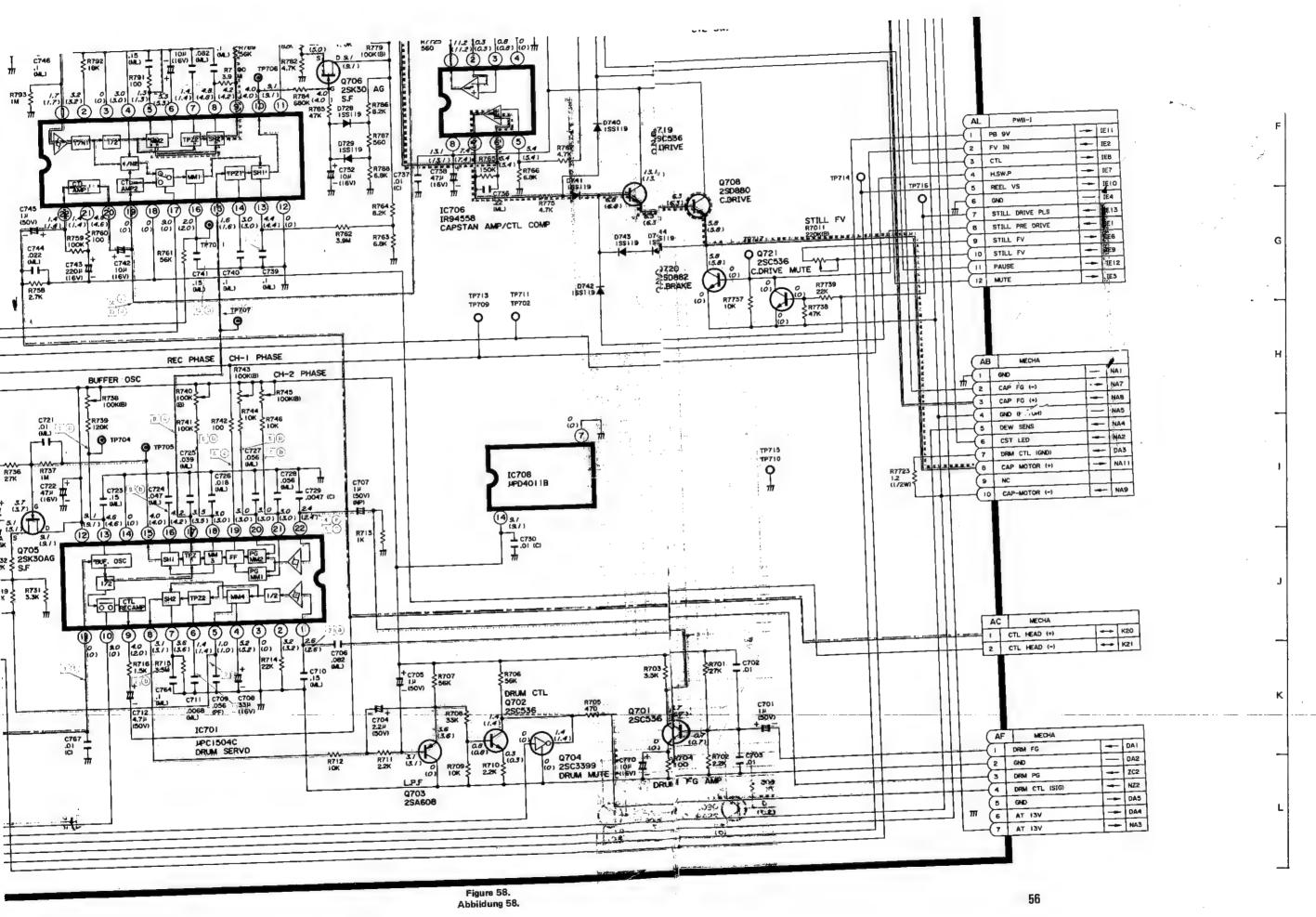


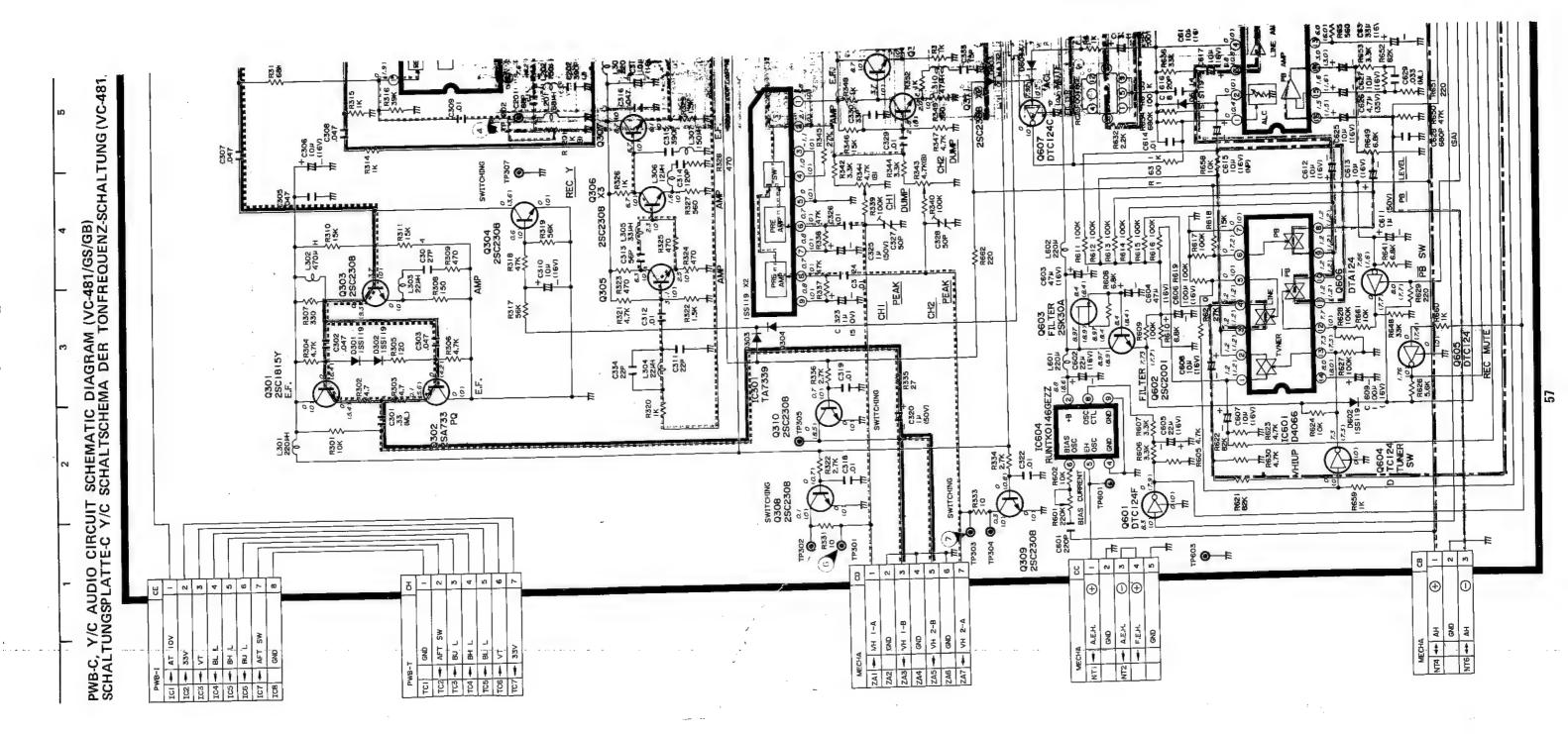


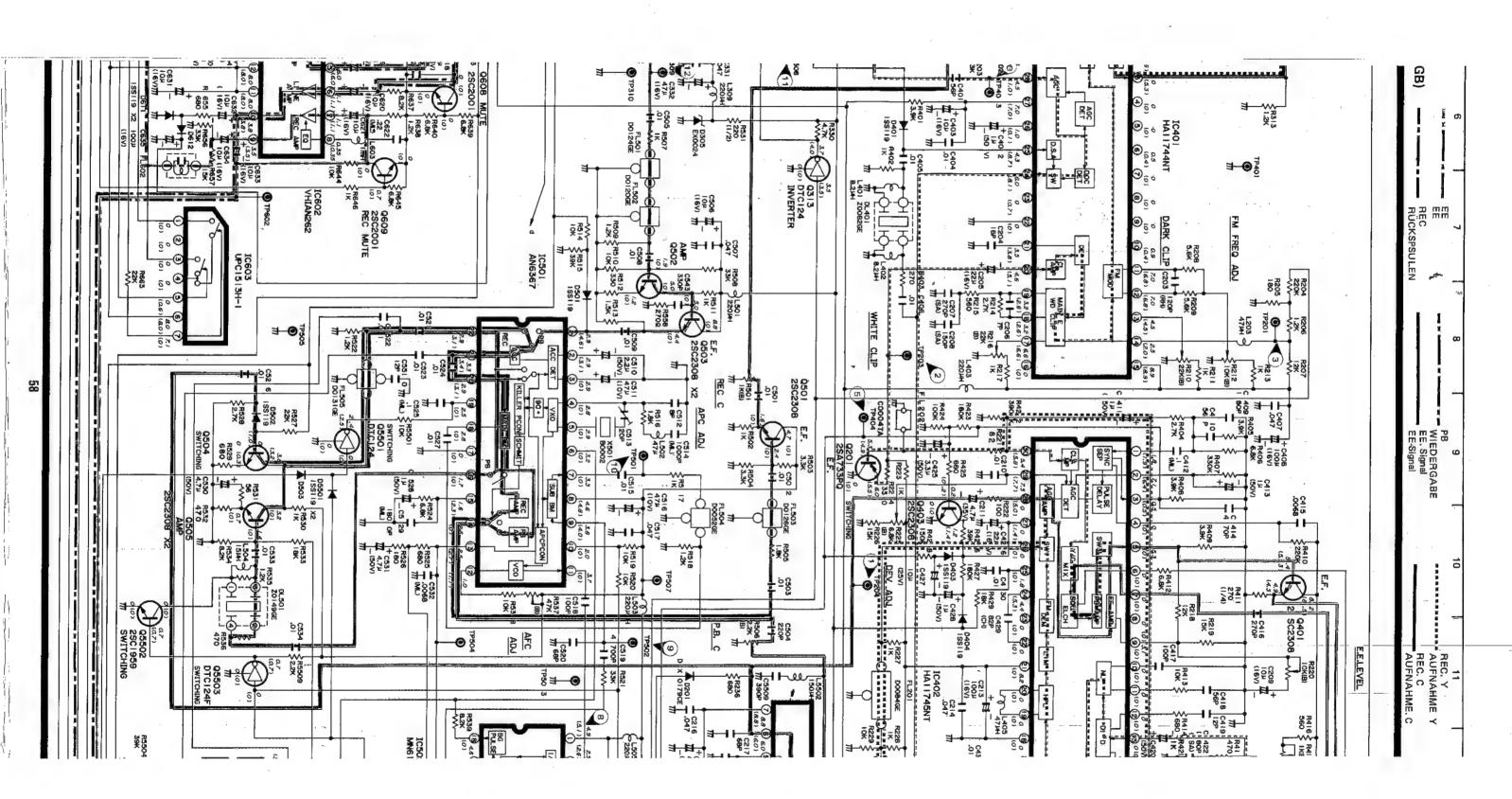


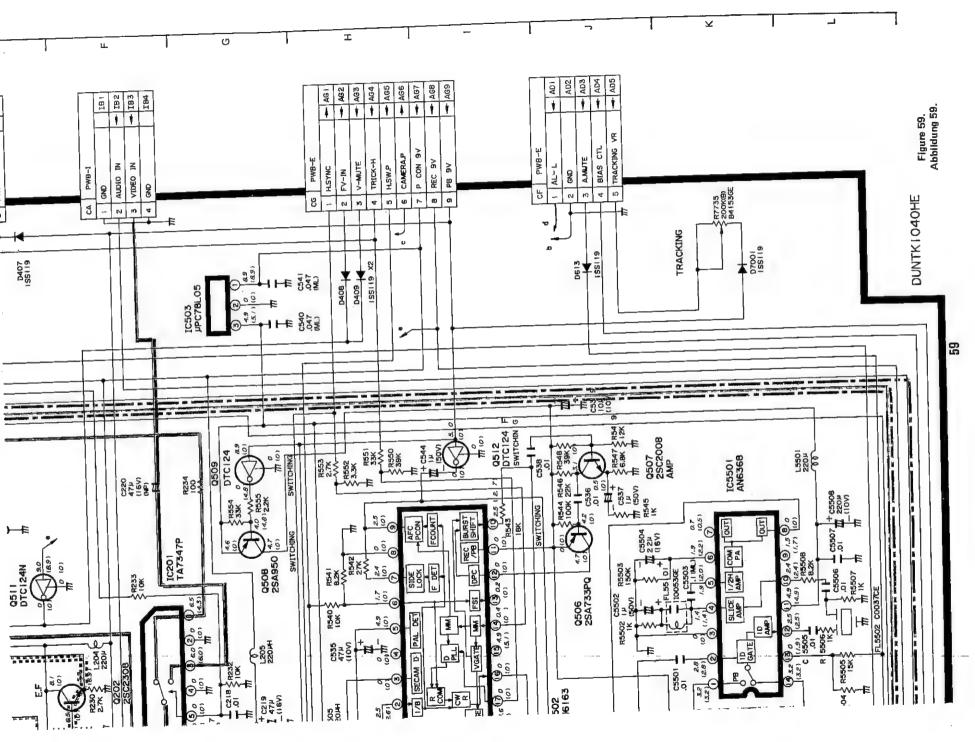




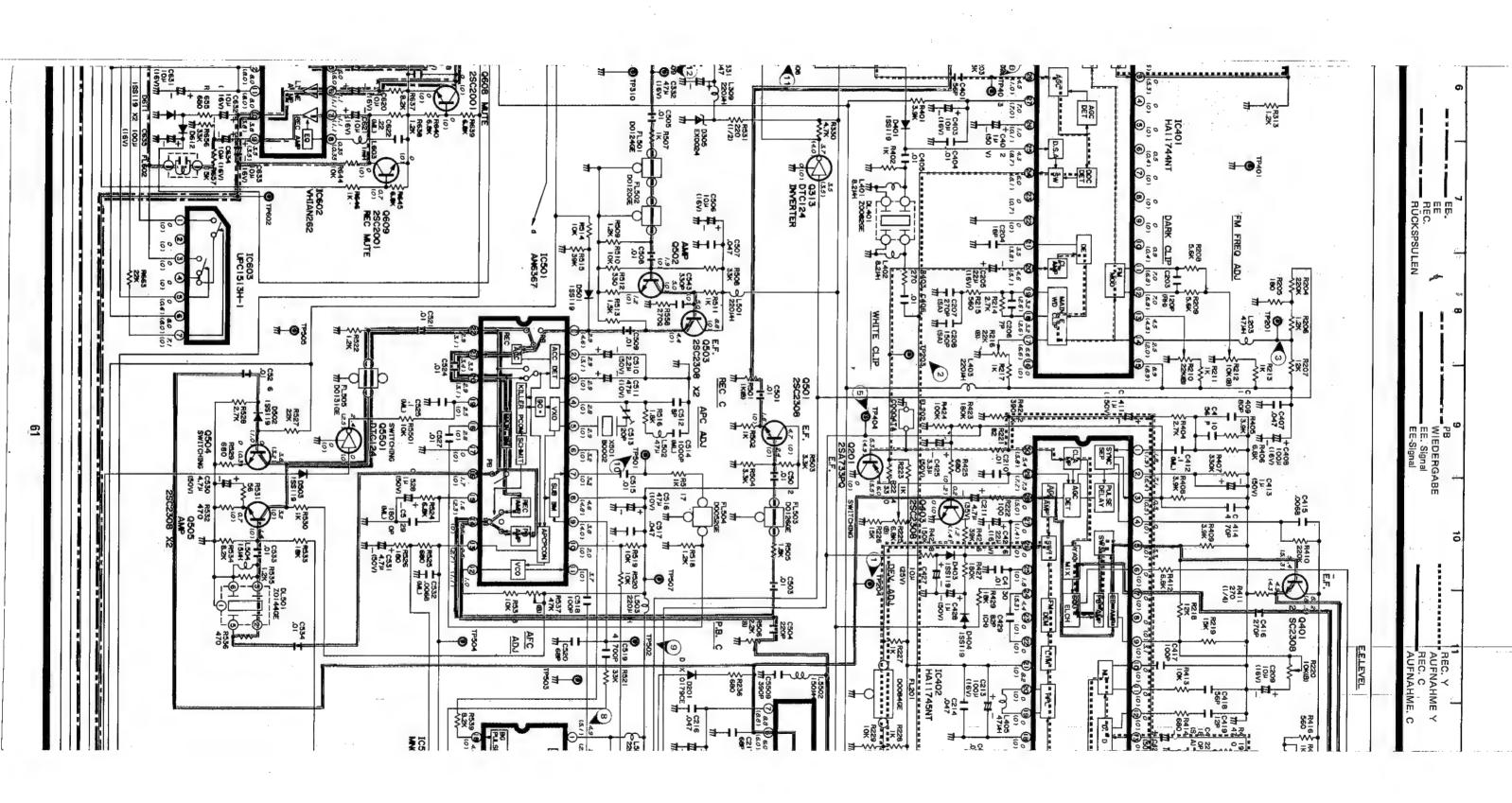


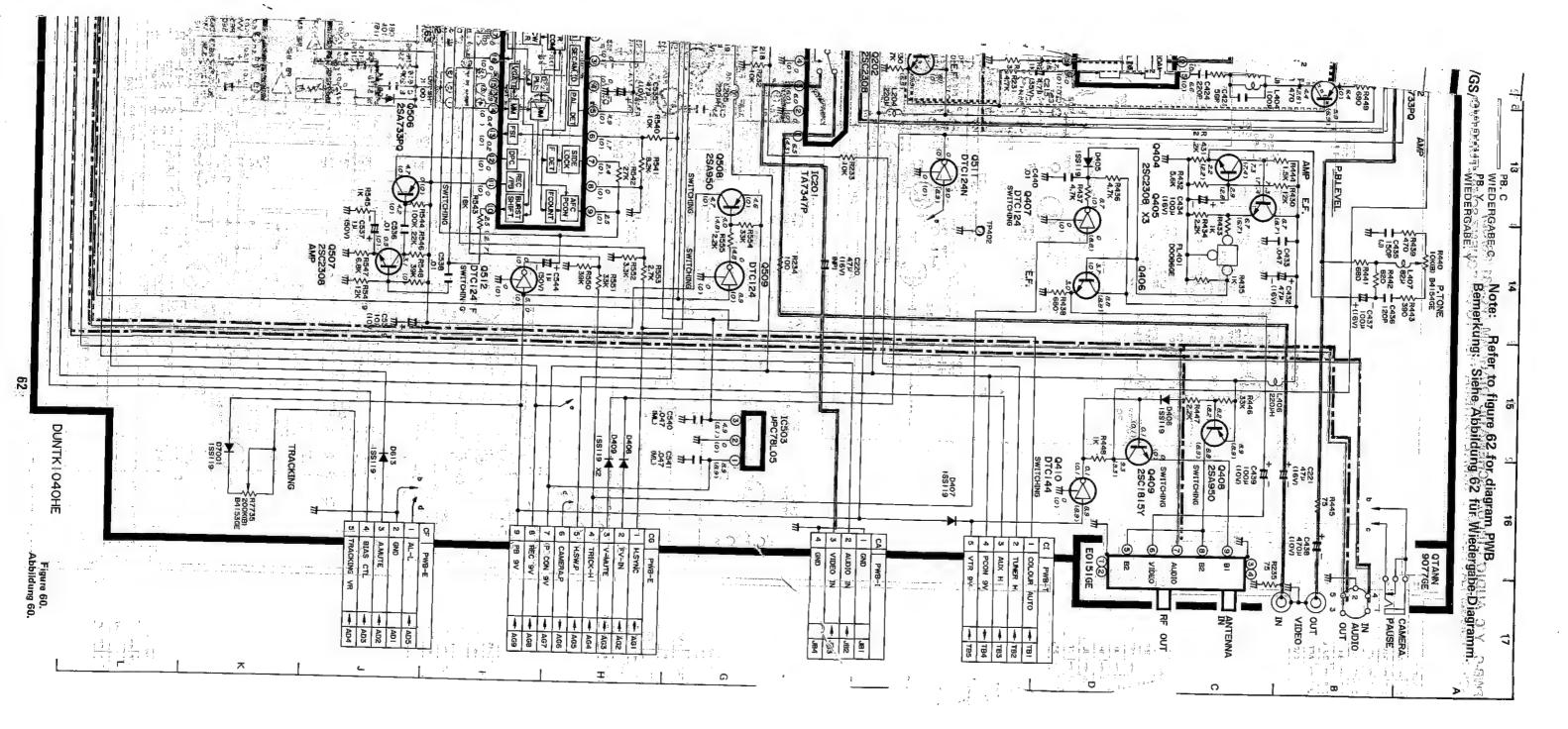




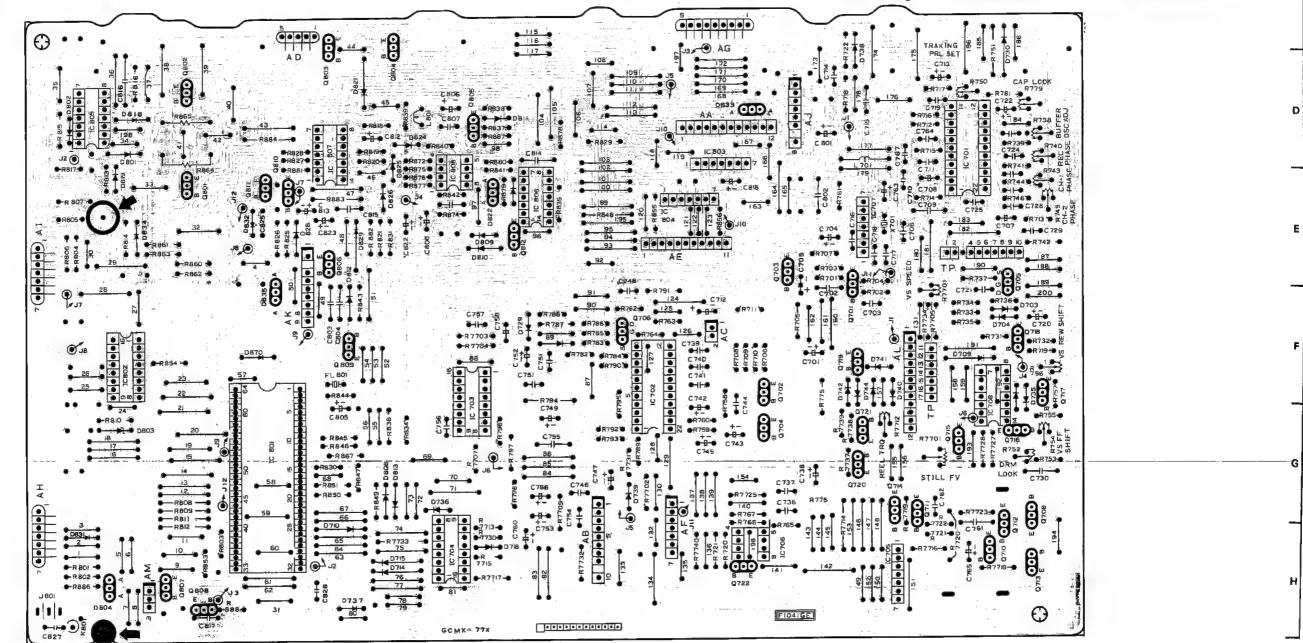


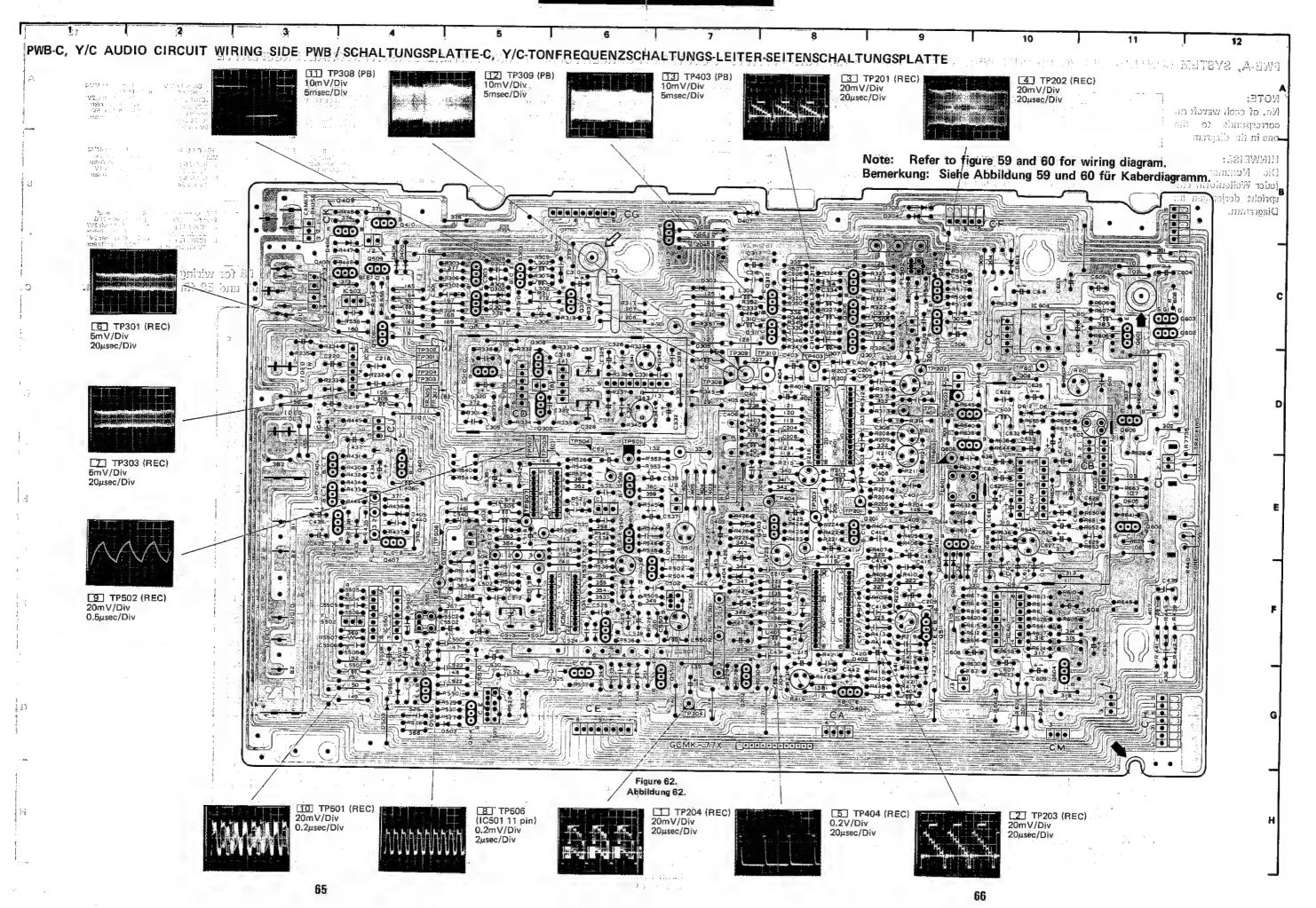
N/GD/AD

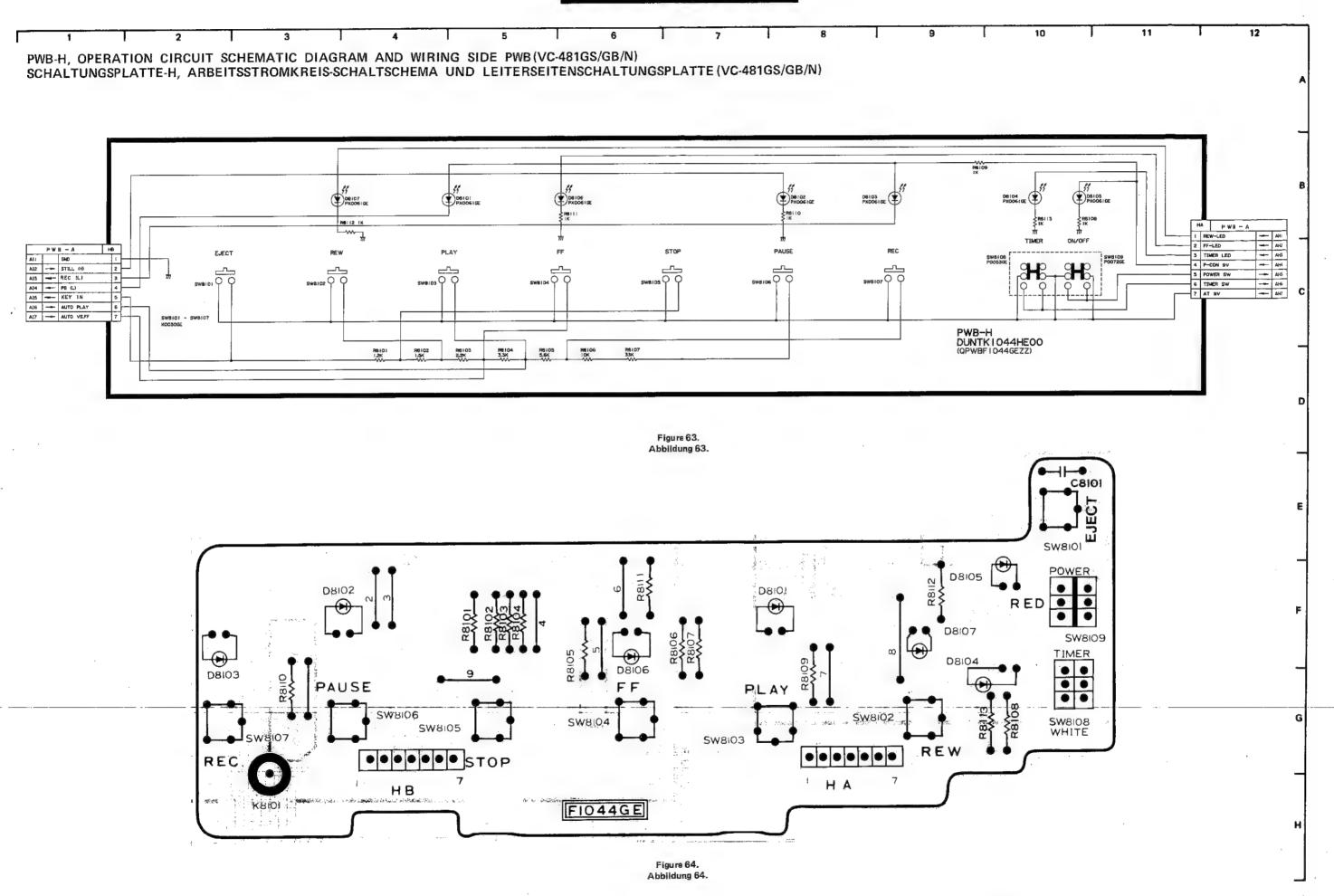


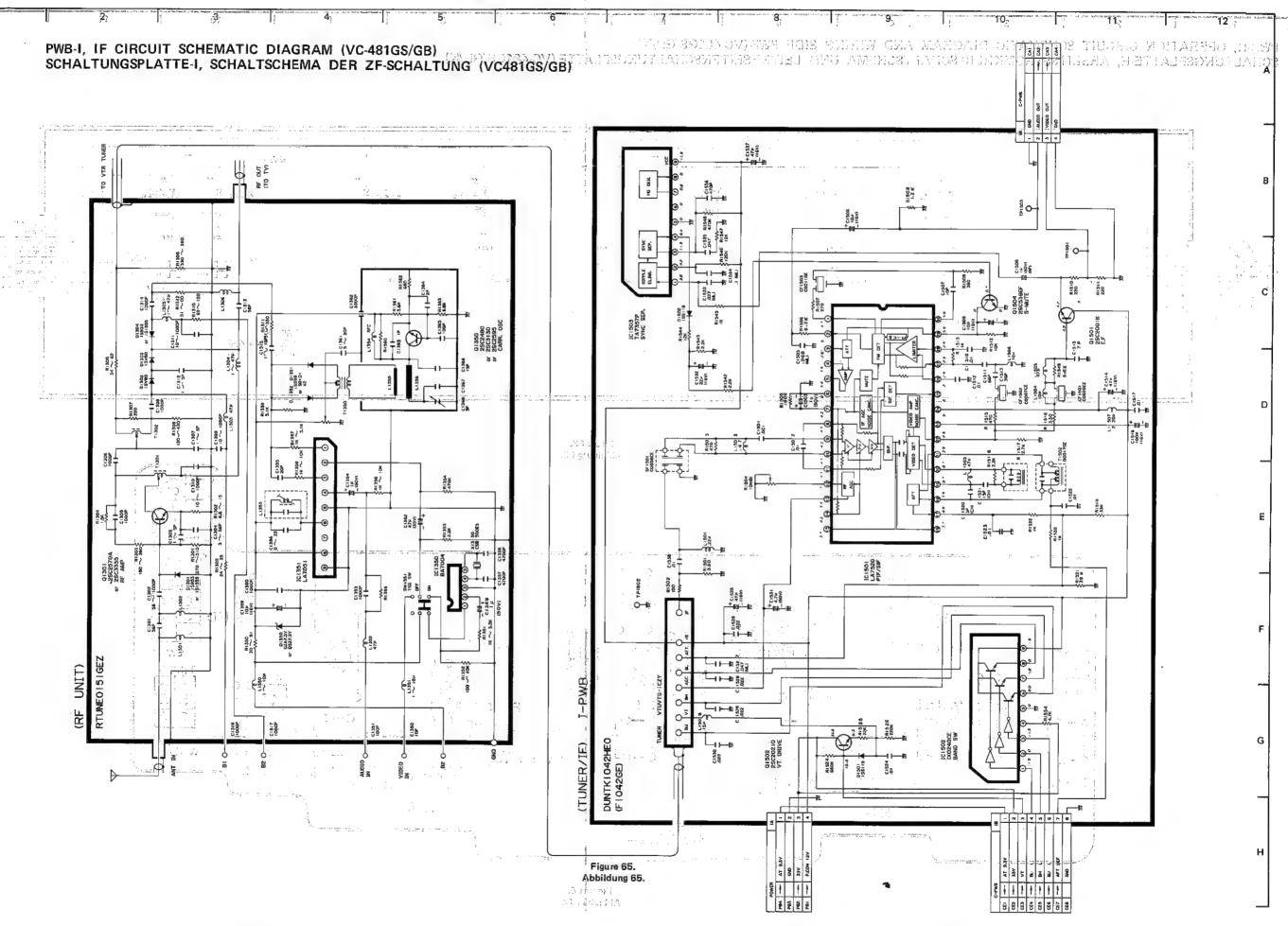


VC-481GS/GB/N VC-481GS/GB/N PWB-A, SYSTEM CONTROL SERVO CIRCUIT WIRING SIDE PWB / SCHALTUNGSPLATTE-A SYSTEMSTEUERSERVOSCHALTUNG-LEITERBAHNSEITENSCHALTUNGSPLATTE 32 Kopfrad-PGMM-2 (CH-1-PHASIG) a. IC701 22-Stift 0,2V/ Teilstr. 5ms/Teilstr. b. IC701 20-Stift 5V/ Teilstr. 5ms/Teilstr. 30 Kopfrad-FG-AMP a. Q701 (B) 0,05V/ Tellstrich 1ms/Teil-4 Drum PGMM1 (CH-2 PHASE) a. 1C701 22 pin 0.2V/div 31 Kopfred-PGMM1 (CH-2-phesig) a, IC701 22-Stift 0,2V/ Tellstrich 5ms/Teil-Drum PGMM2 (CH-1 PHASE) 29 Kopfred-AFN a, IC701 1-Stift 0,2V/ Tellstrich 1ms/ Tellstrich b. IC701 5-Stift 2V/ Tellstrich 1ms/ Tellstrich 1ms/ 2 Drum AFC a. 1C701 1 pin 0.2V/div 1ms/ Buffer Osc./ NOTE: a. 1C701 22 pin 0,2V/div a. Q701 (B) 0.05V/div Reference signal a. IC701 13 Pin rzugssignal IC701 13-Stift 1V/ Teilstrich 5ms/Teil- $\sim\sim\sim$ No. of each waveform strich b. Q701 1C1 0,5V/Tell-1V/div 5ms/div 1C701 11 Pin 10/div 5ms/div 5ms/div IC701 21 pin 5V/div 5ms/div 5ms/div 5. 1C701 20pin 5V/div 5ms/div strich IC701 21-Stift 5V/ Teilstrich 5 ms/Teil div b. IC701 5 ріл 1ms/div b. Q701 (C) corresponds to the 2V/div 1ms/div one in the diagram. IDI C.FG Amp MM2 a. IC703 6 pin 2V/div 2ms/div b. IC702 5 pin 1V/div 2ms/div 36 CFG-AMP a. 1C703 2-Stift 0,2V/ Teilstr, 2ms/Teilstr, b. 1C703 4-Stift 1V/ Teilstr, 37 CFG-Amp-MM2 a. IC703 6-Stift 2V/ Teilstr. 2ms/Teilstr. b. IC702 5-Stift 1V/ Drum AFC TPZ S/H CHARGE VOLT a. IC701 6 pin 1V/dw (AC) 35 Kopfrad-Auto-matische Phasenregelun TPE S/H-Ladespannung a, IC701 17-Stift 5V/ 8 Drum APC TPE S/H Charge 9 C.FG AMP 34 Kopfrad-AFN TPZ S/H-LADESPANa, IC701 19-Stift 2V/ Tellstr. 5ms/Tellstr. b, IC701 18-Stift 5V/ Tellstr. 5ms/Tellstr. 1C703 2 pin 0.2V/div 2ms/div 1C703 4 pin HINWEISE: 6 H.SW.P MM3 10701 19 pin 2V/div 5ms/div 10701 18pin 5V/div 5ms/div NUNG B, IC701 6-Stift 1V/ Teilstr. (WS) 1ms/ Die Nummer 10701 17 pm 5V/div 10701 16 pm 2V/div Teilstr. b. IC701 16-Stift 2V/ Teilstr. jeder Wellenform entb. IC701 7-Stift 1V/ Teilstr. 1ms/Teilst IC701 7 pin 1V/div 1ms/div spricht derjenigen im Diagramm. [15] Control Signal Reel Servo TPG a. IC703 11 pin 2V/div 2ms/div b. IC703 12 pin 2V/div 2ms/div 41 Steuersignal a. IC702 19-Stift 1V/ Teilstr. b. IC706 1-Stift 5V/ Teilstr. 14 Control Signal a. IC702 19 pin 1V/div b. IC706 1 pin 40 Steuersignals-Hellesteuerung-MM a, IC702 17-Stift 1V/ Tellstr, 5ms/Tellstr b. IC 702 16-Stift 2V/ Teilstr, 5ms/Teilstr. Spulenantriebs-TPG a. IC703 11-Stift 2V/ Teilstr. 2ms/Teilstr. b. IC703 12-Stift 2V/ Teilstr, 2ms/Teilstr. 38 Bandentrieb-AFN TPZ S/H-Ladespennung a, 16702 7-Stift 2V/ Teilstr. 2ms/Teilstr. b. 16702 8-Stift 2V/ Teilstr, 5ms/Teilstr. 39 Bandentriebs-bezug (Kopfrad-APN-TPZ) 5 H Ladespen-[17] Capstan AFC TPZ S/H Charge Reference (Drum APC TPZ) S/H IC702 17 pin 1V/div 5ms/div IC702 16 pin 2V/div 5ms/div Volt a. |C702 7 pin 2V/div 2ms/div b. |C702 8 pin APC TP2) S/H Charge Volt a. IC702 15 pin 2V/div 5ms/div b. IC702 13 pin 2V/div 5ms/div nung a. IC702 15-Stift 2V/ Teilstr, 5ms/Teilstr. b. IC702 13-Stift 2V/ Teilstr, 5ms/Teilstr. Note: Refer to figure 57 and 58 for wiring diagram. Bemerkung: Siehe Abbildung 57 und 58 für Kaberdiagramm.

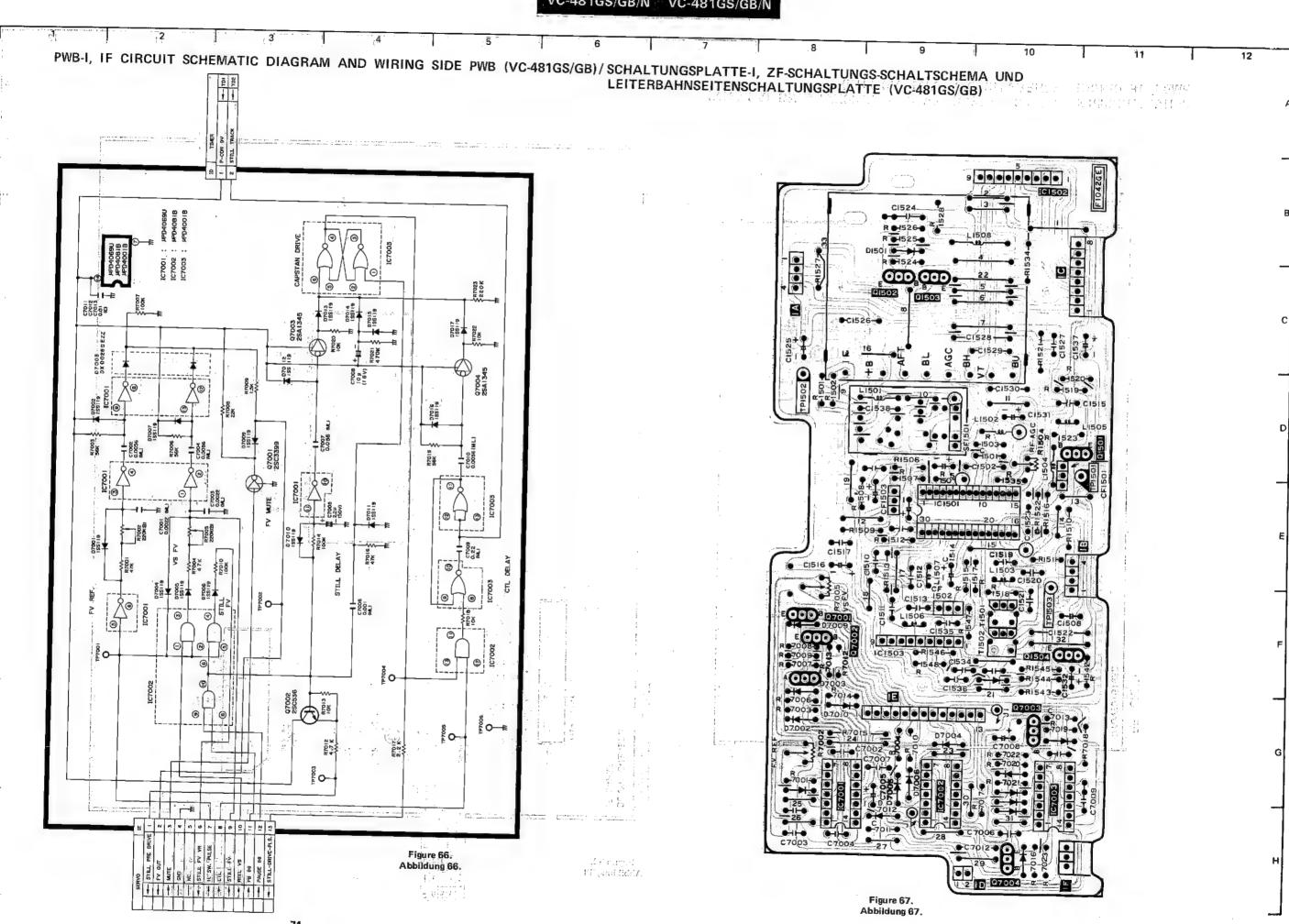


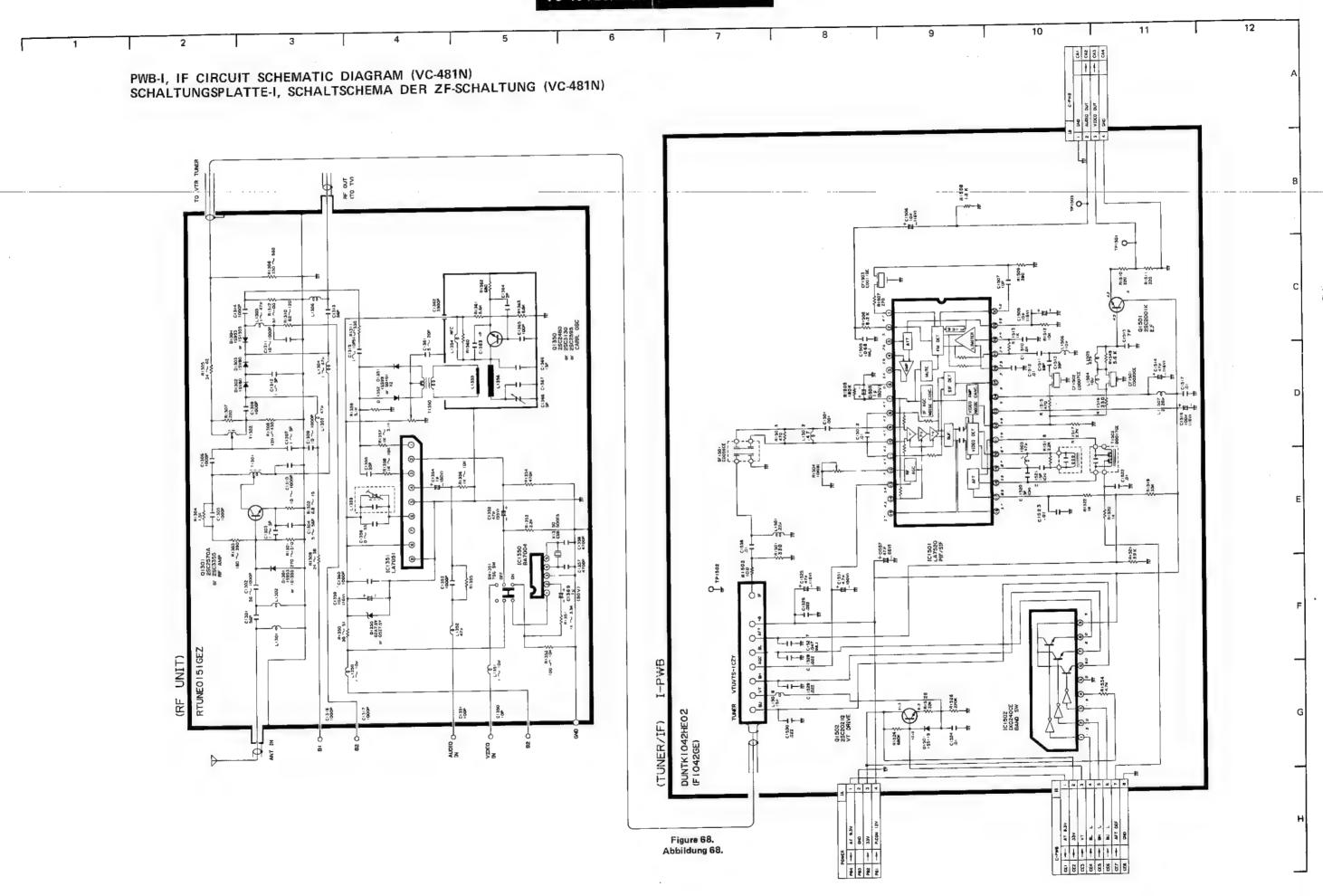


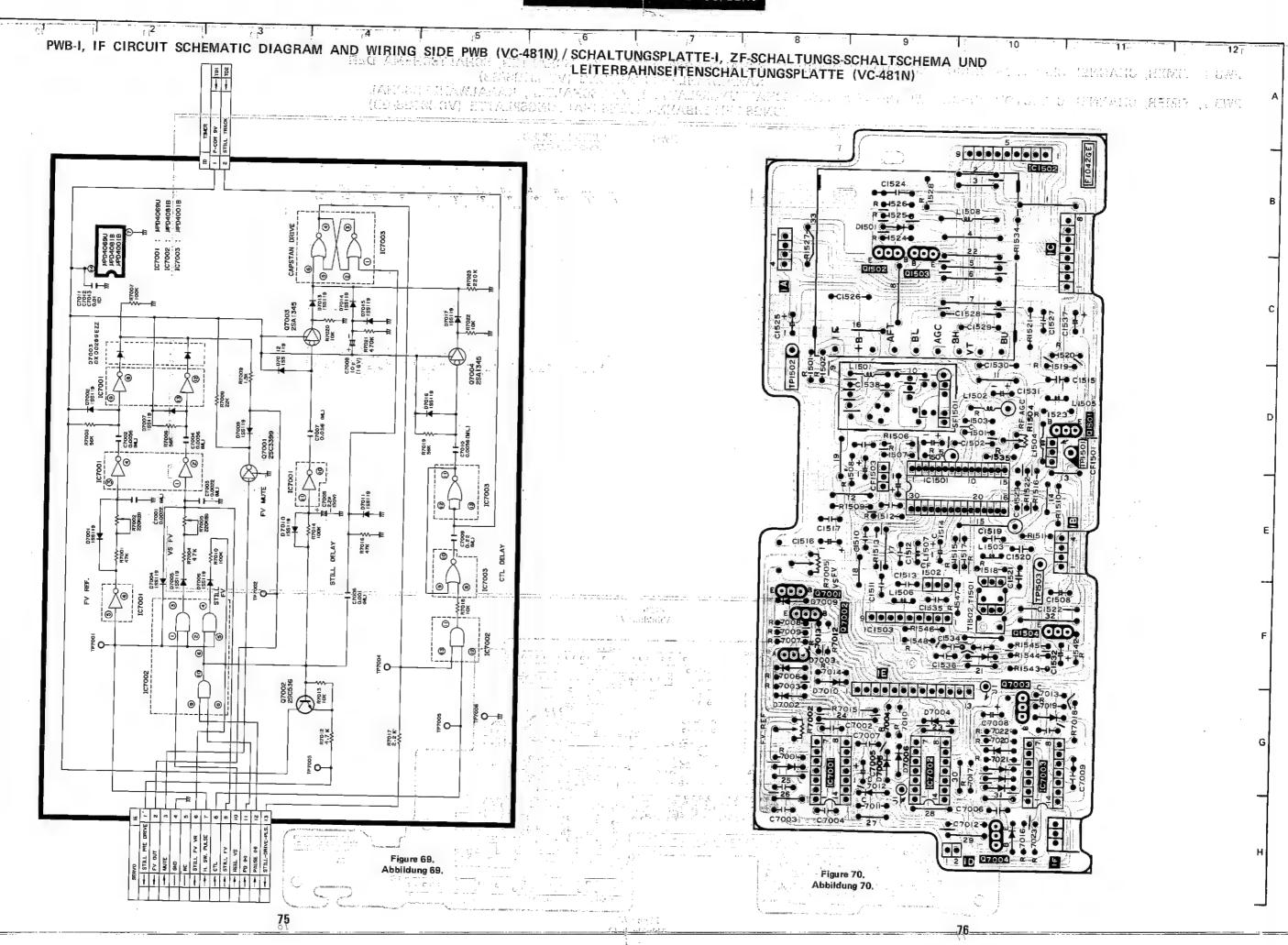


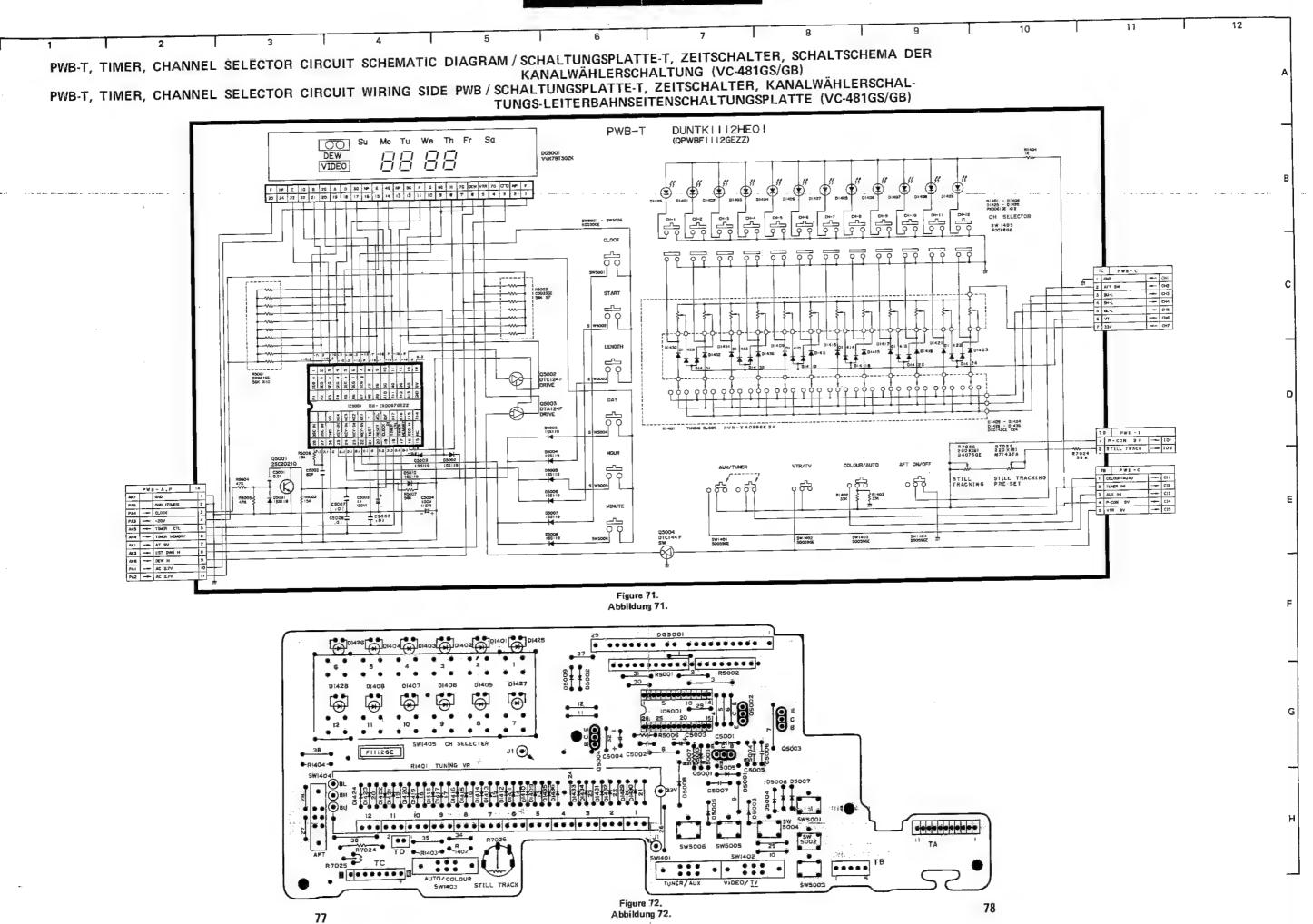


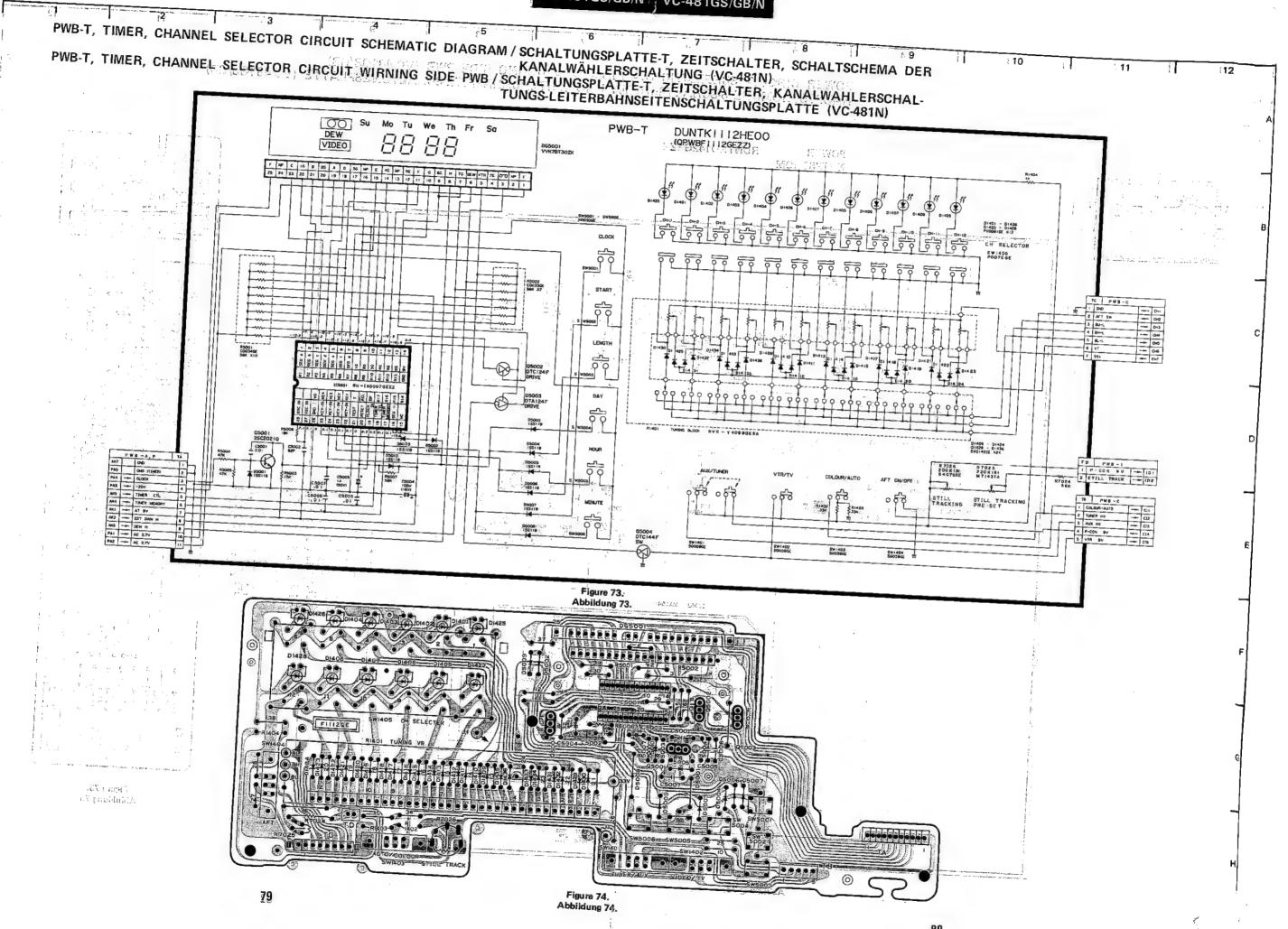
29- 1- 1º





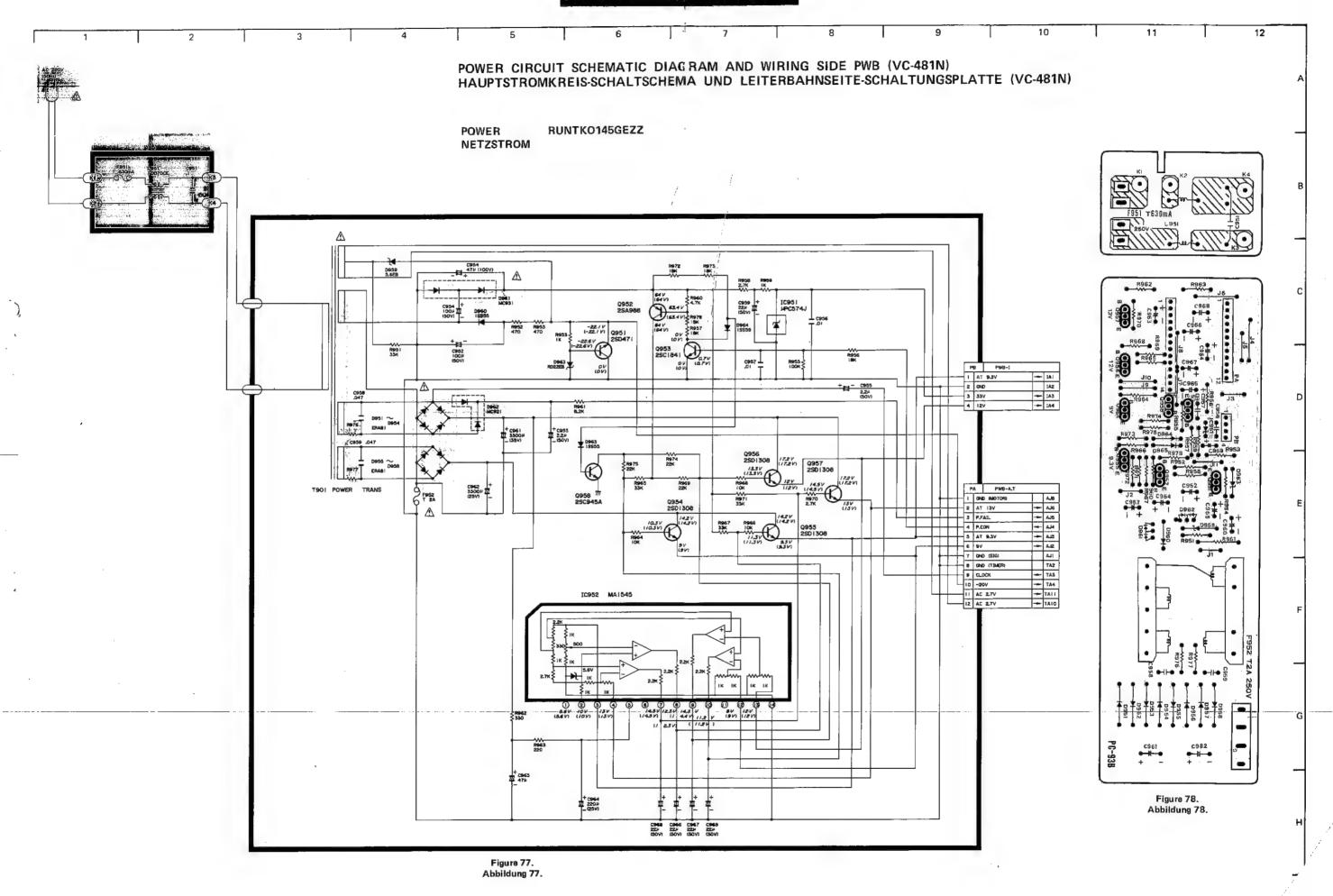


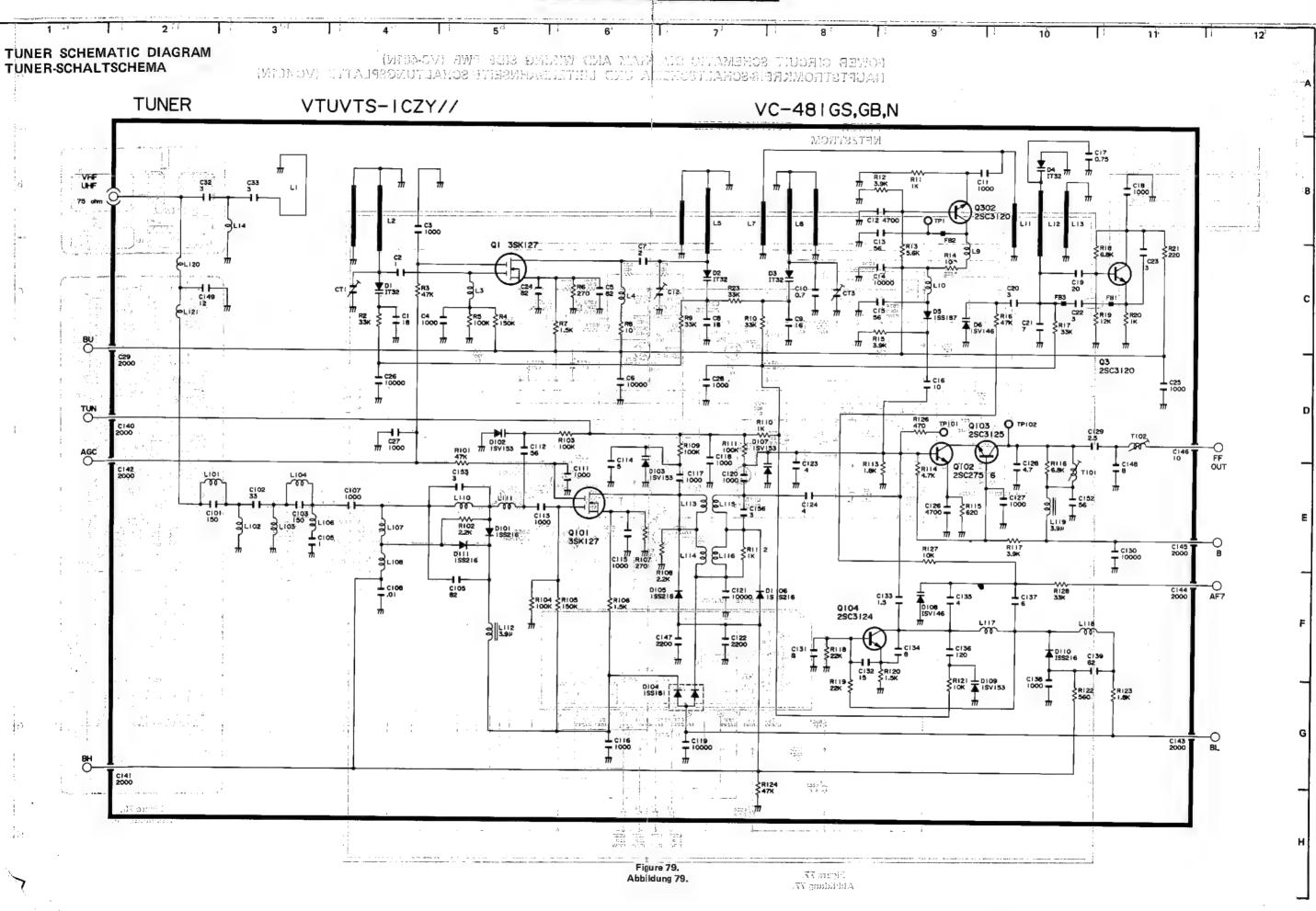




82

Figure 75. Abbildung 75.





PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Replacement parts which have these special safety characteristics identified in this manual; electrical components having such features are identified by A in the Replacement Parts Lists. The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

TEILELISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschaften haben, sind in dieser Anfeitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eingenschaften sind in den Ersatztelldurch "A" gekennezeichnet. Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht dieselben Sicherheitseigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen und in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Unfällen werden.

"WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende informationen.

- 1. MODELL-NR.
- 2. REF.-NR.
- 3. ERSATZTEIL-NR. 4. BESCHREIBUNG

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
		PRINTED WIRING BOARD ASS'Y (Not Replacement I tem)	FLACHBAUGRUPPEN (Keine Ersatzteile)	
PWB-A	DUNTK1041HE00	System Control, Servo Circuit	System Steuerung, Servo Schaltkreis	
PWB-C	DUNTK1040HE03	Y/C Audio Circuit (Only VC-481GS, GB)	Y/C Audio Schaltkreis (Nur VC-481GS, GB)	_
	DUNTK1040HE02	Y/C Audio Circuit (Only VC-481N)	Y/C Audio Schaltkreis (Nur VC-481N)	_
PWB-H	DUNTK1044HE00	Operation Circuit	Betriebsschaltkreis	_
PWB-I	DUNTK1042HE04	Tuner and Assembly, Still/FV Circuit (Only VC-481GS, GB)	Tuner und Einbau. Standbeld FV Schaltkeis (Nur VC-481GS, GB)	_
	DUNTK1042HE02	Tuner and Assembly, Still/FV Circuit (Only VC-481N)	Tuner und Einbau, Standbeld FV Schaltkeis (Nur VC-481N)	_
PWB-T	DUNTK1112HE01	Timer Channel Selector Circuit (Only VC-481GS, GB)	Abstimmung, Zeitschaltuhr, Kanalwähler kreis (Nur VC-481GS, GB)	_
:	DUNTK1112HE00	Timer Channel Selector Circuit (Only VC-481N)	Abstimmung, Zeitschaltuhr, Kanalwähler kreis (Nur VC-481N)	~
POWER	DUNTK0142GEZZ	Power Circuit (Only VC-481GS/GB)	Hauptstromkreis(Nur VC-481GS, GB)	-
	DUNTK0142GEZZ	Power Circuit (Only VC-481N)	Hauptstromkreis(Nur VC-481N)	-
		PWB-A		
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Ω701	VS2SC536EF/-1	Drum FG Amplifier	Trommel FG Verstärker	AC
Q702	VS2SC536EF/-1	Drum Control	Trommelsteuerung	AC
Q703	VS2SA608EF/-1	L.P.F.	L.P.F.	AC
Q704	VHi 2SC3399 / - 1	Drum Control	Trommelsteuerung	AB
Q705	VS25K30AG//2E	S.F	S.F	AD
Q706	VS2SK30AG//2E	S.F	S.F	AD
Q708	VS2SD880-Y/-1	C. Drive	C. Antrieb	AF
Q710	VS2SB772-PQ-1	Reel Drive	Spulenantrieb	AD
Q711	-VS2SC536EF/-1-	Reel Amplifier	Spulenverstärker	. AC
Ω712	VS2SA608EF/-1	Reel Amplifier	Spulenverstärker	AC
Q713	VS2SD880-Y/-1	Reel Drive	Spulenantrieb	AF
Q714,	VHi 28A1345 / - 1	Reel Motor Switching	Spulmotor	AC
Ω715,		Drum Shift Switching	Trommelumschaltung	1
Q716,		Drum Shift Switching	Trommelumschaltung	
Q717,		Drum Shift Switching	Trommelumschaltung	_
Q718	VHi2SC3399/-1	VS Mute	VS Unterbrecherschaltung	AB
Q719	VS2SC536F//1E	C. Drive	C. Antrieb	AB
Q720	VS2SD882-PQ-1	C, Brake	C. Bremse	AD
Q721	VS2SC536F//1E	C. Drive Mute	C. Antrieb-Unterbrecherschaltung	AB
Q722	VHi 2SC3401/1E	Control Switch	Regelschafter	AB
		VS Mute	VS Unterbrecherschaltung	i AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG TETRAL N. PROTECTION OF STATE OF S	CODE
Q807(a); Q808(a); Q809(a); Q810 Q811 Q812 ave	VS 2S C536 EF / -116 VHi 2S A1345 / +1 VHi 2S A3399 / 1 EW VHi 2S C3399 / 1 EW VS 2S A1015 Y/ 1 E VS 2S A1015 Y/ 1 E VHI 2S A1345 / -1	Record, 9V Play Back, 9V SYNC+DET Cassette Ind. Camera pause SENS Mute Play Back Switch DEW Ind.	Bremse-Abwickelseite Bremse-Abwickelseite	AC → AC AC AC AB
vanish (i.e.)	(a. 276 - 177 - 177 - 178 - 17	Urban i de Pajaraj se di di se di	erine to the first section of the se	zini. Nilusi.
	2 28 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	DIODES	DIODENATION	
D703, D704, D709, D710, D714,	VHD1SS119//-1	Diode (1SS119)	Diode (188119)	AB
D715, D718, D728, D729, D730, D734,	Face to the second of the seco	r de la companya del companya de la companya del companya de la co	The second of th	
D735, D736, D737, D738, D740, D741, D742, D743, D744,		Andrew Committee		- 1.1 1997
D745 D801, D802	VHD1SS119//-1	Diode 1224 at 1	Diode 2	АВ
D803 D804 D808	RH-EX0024GEZZ RH-DX0031GEZZ VHD1SS119//-1	(RD4, 7EB3) (S201) Diode	(RD4, 7EB3) (S201) Diode	AB AB AB
D813, D819, D821 D822 D824	RH-DX0031GEZZ VHD1SS119//-1	(S201) Diode	(S201) Diode	AB AB
D829, D831, D832, D834 D833	RH- DX0031GEZZ 17	(S201)************************************	(S201) 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	ÂB
		- 177 a. 		
	ه د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
1C701 1C702 1C703 1C704 1C705	VHI UPC1504C-1 VHI UPC1525C-1 VHI BA6303//-1 VHI TD62104P-1 VHI TA7267P/-1	Drum Servo Capstan Servo Reel Servo Reel Torque Control Reel Forward/Reverse Switching	Trommel Servo Capstan-Servo Spulen-Servo Kontrolle Spulendrehmoment Spulen Vorlauf/Rücklauf Schaltung	AR AS AK AK AL

EF, NO. EF, NR.	PART NO. TEILE NR	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KOD
	MILL: DOAFES! 4	Capstan AMP/CIL Comp.	Capstan AMP/CIL Komponenten	AF
IC706	VHi i R94558 / - 1		Wiedergabe 50 Hz Osz./Frequenzteiler	AN
IC707	VHi AN6342N/ - 1	Play Back 50Hz Osc/Divider	Trommelumschalter	AE
IC708	VHi UP D4 0 1 1 B - 1	Drum Shift Switch		AY
IC801	RH- i X0096GEZZ	System Control	Systemsteuerung	
IC802	VHi i R2403//-1	Inverter VHIM 5451PPZ-1	Umformer	AK
IC803	VHI TA7267P / - 1	Loading Motor Driver	Lademotor-Treiberstufe	AL
	VHI TA7267P/-1	Cassette Motor	Cassettenmotor	AL
IC804		After Loading/Bias Control Generator	Nach Laden/Vorspannungsregelgenerator	AE
IC805	VHI UPD4069U-1	Power Fail/Dew Detect/Auto PB Mute	Stromausfall/Feuchtigkeitsdetektor/Auto	ΑE
IC806	VHi UP D4 0 6 9 U - 1	Power Fall/Dew Detect/Auto FB Mate	PB Stummschaltung	
				AE
IC807	VHI UPD4011B-1	Auto PB/VS FF Control	Auto PB/VS FF Steuerung	AF
IC808	VHiiR94558/-1	Comparator	Vergleichseinheit	AF
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
				AC
C707	VCE9EA1HW105M	1μF, 50V, Non Polar	1μF, 50V, Nicht Polarisiert	
C743	VCEADA1CW227M	220μF, 16V, Electrolytic	220μF, 16V, Elektrolytisch	AC
	VCE9EA1CW106M	10µF, 16V, Non Polar	10μF, 16V, Nicht Polarisiert	AC
C758		2.2µF, 50V, Non Polar	2,2µF, 50V, Nicht Polarisiert	AC
C768	VCE9EA1HW225M	100μF, 16V, Electrolytic	100μF, 16V, Elektrolytisch	AE
C808	VCEAEA1 CW1 0 7M	100μr, 18ν, Electroly lic	100,000,000,000	
		CONTROLS	REGLER	
	DVD 1474.44TA77	100Kohm, Pot., Buffer Osc. ADJ	100 kOhm, Pot., Puffer, Oszillator, Einst.	AC
R738	RVR-M7141TAZZ		100 kOhm, Potentiometer, REC Phase	AC
R740	RVR-M7141TAZZ	100Kohm, Pot., REC Phase	100 kOhm, Pot., CH-1 Phase	AC
R743	RVR-M7141TAZZ	100Kohm, Pot., CH1 Phase		AC
R745	RVR-M7141TAZZ	100Kohm, Pot., CH2 Phase	100 kOhm, Pot., CH-2 Phase	
R750	RVR-M7141TAZZ	47Kohrn, Pot., Tracking Preset	47 kOhm, Pot., Spurlagen Voreinstellung	AC
R752	RVR-M7168TAZZ	47Kohm, Pot., Drum Lock	47 kOhm, Pot., Trommelriegelschaltung	AE
R754	RVR-M7168TAZZ	47Kohm, Pot., VS Fast Forward Shift	47 kOhm, Pot., VS Schneller Vorlauf- schaltung	AE
R756	RVR-M7168TAZZ	47Kohm, Pot., VS Rewind Shift	47 kOhm, Pot., VS Rücklaufschaltung	AE
R779	RVR-M7170TAZZ	100Kohm, Pot., Capstan Lock Adjustment	100 kOhm, Pot., Einstellung Capstan Riegel- schaltung	AE
R7011	RVR-B4200CEZZ	220Kohm, Pot., STILL False Vertical Sync.	220 kOhm, Pot., Standbildausfall, vertikal Synch. Einst.	A
R7701	RVR-M7171TAZZ	200Kohm, Pot., VS Speed ADJ	200 kOhm, Potentiometer, VS Geschwindig- keitseinstellung	A
R7712	RVR-M7133TAZZ	4.7Kohm, Pot., PB/REC Torque ADJ	4,7 kOhm, Potentiometer, Wiedergabe/ Aufnahme Drehmomenteinstellung	A
		COILS AND TRANSFORMERS	SPULEN UND TRANSFORMATOREN	
1.704	VP - DF221K0000	220mH	220mH	AI
L701		2.2mH	2,2mH	AI
L801	RCi LP0008GEZZ		Filter (400kHz)	A
FL801	RFTLC0003AEZZ	Filter (400KHz)	1 1100 1 1000 101	
		RESISTORS	WIDERSTÄNDE	<u> </u>
	VRS - VV3DB390J	39ohm, 2W, 5%, Metal Oxide Film	39 Ohm, 2W, 5%, Metalloxidfilm	А
DOCA	VIIO - V V U D U U U U			
R864,				

REF. NO.	PART NO THIS	DESCRIPTION MONTH)	DRE G BESCHREIBUNGAS CHREIBING	COD KOD
117.4 10.1	the contract of the contract o	1 DAS secret MISCELLANEOUS COMMISCELLANEOUS		
-X701	RCRSB0002CEZZ	1 1 1 1 1 1 1 1		11.71
AC	QP LGN0 213GEZZ		markmistallamasi 1-2000000000000000000000000000000000000	AM
SLA		Plug (2:Pin) //	Stecker (2 Stifte) SSEDER JA FEHR	AB
1/4	QP LGN0713GEZZ	Plug (7 Pin)	Stecker (7 Stiffte)	AB
	QPLGN1013GEZZ	Plug (10 Pin)	Stecker (10 Stifte): AV 34 AT ANY	AB
AA	QPLGN1213GEZZ	:Plug (12.Pin).	Stecker (12 Stifte)	AD
TA	QJAKE0037GEZZ	Mic. Jackiby semmana it i intest	Jan Mikrofonbuchse 1 4 taga 1901 40 1919	:AD
4.4	Story of the defined lights	Committee of Military and Military and the	a set seems to be a seem of the seems to bea	dol
	11	- ಮ ವರ್ಚನ್		1
24	្ត មាចមូនដ	To Adv. mg N	2014 P. M. Marek . 31100 P. M. Av. 198	301
:		PWB-C		3.51
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q201	VS 2 S A7 3 3 AP Q1 E	14/00/10/2	Emitterfolger	AC
Q202	VS2SC2308C/-1	Emitter Follower		AB
Q301	VS2SC1815/WWW	Emitter Follower	E that top to	AD
0302	VS2SA733APQ1E	Emitter Follower		AC
Q303	VS2SC2308C/1 :.		1 121 2 2 2 2 2	
Q304	VS2SC2308C/-1	Switching		AB
Q305	VS2SC2308C/-1	Amplifier	VA. Carrier	AB
Q306	VS2SC2308C/-1	Amplifier		AΒ
Q307	VS2SC2308C/-1	Emitter Follower	Verstärker	AΒ
Q308	VS2SC2308C/-1			AΒ
		Switching		ΑВ
Q309,	VS2SC2308C/-1	Switching	Schaltung	ΑВ
Q310	VS2SC2308C/-1		Schaltung	ΑВ
Q311	VS2SC2308C/-1	Amplifier	1 3 2 2 2 2	AB
Q312	V\$2502308C/-1	Emitter Follower	Fig. 16 at a second	AB
Q313	VHi DTC124F/-1	Inverter):	and the second s	AC
Q401	VS2SC2308C/-1	Emitter Follower		
Q402	VS2SA733APQ11	Amplifier		AB
Q403	VS2SC2308C/-1	Switching	C. L. H.	AC
Q404	VS2SC2308C/-1	Amplifier	Manual II	AB
Q405	VS 2 S C 2 3 0 8 C / - 1	Emitter Follower	F. C. C.	AB
Q406	VS2SC2308C/-1	Emitter Follower	E. C. C.	AB
Q407	VHi DTC124F/-1	Switching	Emitterfolger	AB
Q408	VS2SA950Y//-1	Switching		AC
Q409	VS2SC1815YW-1	-		ΑE
Q410		Switching		ΑD
Q501	VHi-DTC144N/-1	Switching	Schaftung A	AB
	VS2SC2308C/-1	Emitter Follower	E==1+===E=1+==	AB
Q502	V\$25C2308C/-1	Amplifier	9.24.1 .39.9 .	AB
Q503	VS2SC2308C/-1	Emitter Follower	Factor 6.1	AB
Q504	VS2SC2308C/-1	Switching		AB
Q505	V\$25C2308C/:=:1::	Switching		AB
Q506	VS2SA733APQ1E	Switching		
Q507	VS2SC2308C/-1	Amplifier		AC
Q508	VS2SA950Y//-1	Switching		ΑВ
Q509	VHi DTC124F/-1	Switching		٩E
Q511	VHI DTC124N/-1	Switching	Schaltung	٩C
Q512				٩C
	VHi DTC124F/-1	Switching	Schaltung	AC.
Q601	VS2SC2001 - K- 1	Oscillator Control	Oszillatorkontrolle) A	AD
	V\$2\$C2001 - K-1	Filter	Filter 20 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
.0603		Filter version	APPER PROFESSION STATES Filter (#GBHIFL)	
Q604·		Tuner Switching	Almatinament	AC
		Record Mute	Autority Co.	
Q606		Play Back Switching	1 1011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AC
Q607		ALC Mute	1 1 2 2	AC
Q608		Mute 9,1711 9,1		AC.
		Record Mute		۱D
			0.000	D
			I A	
	VIII DEC1 0/4/5/ -/	Switching (Only VC-481GS, GB)	Schaltung (Nur VC-481GS, GB)	K
20003	VH i DTC1-24F /11.	Switching (Only VC-481GS, GB)	Schaltung (Nur VC-481GS; GB)	
	- 1			

REF, NO. REF, NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KO
		DIODES	DIODEN	
D201,	VHD1SS119//-1	Diode (1SS119)	Diode (1SS119)	I A
D301,	VIID10011577-1	Didde (100110)	Diode (1SS119)	~
			Diode (199119)	
D302,				
D303,				
D304				
	BU EV00340E77	Zener Diode	Zener Diode	١ ٨
D305	RH-EX0024CEZZ			A
D401	VHD1SS119//-1	Diode	Diode	^
D402	VHD1SS16-2/1E	Diode (1SS-16)	Diode (1SS-16)	A
D403,	VHD1SS119//-1	Diode	Diode	1
D404,				A
				1
D405,				
D406,				
D407,				
				!
D408,				1
D409,				
D501,				
D502,				1
•				1
D503,				
D603,	ľ		1	1
D604,				
D605,				1
D611,				1
D612,			1	1
D613,				
D614,				1
D5501,		(Only VC-481GS, GB)	(Nur VC-481GS, GB)	1
D7001				1
		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	 -
IC201	VHI TA7347P / - 1	REC Select (Picture)	Aufnahme wählen (Bild)	A
IC301	VHi TA7339P / - 1	Head Amplifier	Kopfverstärker	A
			·	1
IC401	VHi HA11744NT1	Modulator	Modulator	A
IC402	VHi HA11745NT1	Demodulator	Demodulator	A
IC501	VHi AN6367//-1	Colour APC	Farbe APC	A
C502	VHI MN6163//-1	Colour AFC	Farbe AFC	A
				1
IC503	VIII: 11007010E 4	Regulator (5V)	Regeltransformator (5V)	
	VH1 UPC78L05-1	1		4
C601	VHi UPD4066B-1	REC Select & PB Switch (Audio)		
IC601			Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter	
	VHi UPD4066B-1	REC Select & PB Switch (Audio)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio)	A
IC602	VHi UPD4066B-1 VHi AN262///-1	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschafter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio)	A
IC602	VHi UPD4066B-1	REC Select & PB Switch (Audio)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio)	A
IC602 IC603	VHi UPD4066B-1 VHi AN262///-1 VHi UPC1513H-1	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio)	A
IC602 IC603 IC604	VHi UPD4066B-1 VHi AN262///-1 VHi UPC1513H-1 RUNTK0146GEZZ	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio)	A
IC602 IC603 IC604	VHi UPD4066B-1 VHi AN262///-1 VHi UPC1513H-1	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio)	A A A
IC602 IC603 IC604	VHi UPD4066B-1 VHi AN262///-1 VHi UPC1513H-1 RUNTK0146GEZZ	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB)	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS,	A A A
IC602 IC603 IC604	VHi UPD4066B-1 VHi AN262///-1 VHi UPC1513H-1 RUNTK0146GEZZ	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS,	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS,	A
IC602 IC603 IC604 IC5501	VHi UP D4066B-1 VHi AN262 / / / - 1 VHi UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN	A
IC602 IC603 IC604 IC5501	VHi UP D4066B-1 VHi AN262 / / / - 1 VHi UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCE9AA1 CW476M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert	A A A A
C213	VHi UP D4066B-1 VHi AN262 / / / - 1 VHi UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN	A A A A
C213 C220 C408,	VHi UP D4066B-1 VHi AN262 / / / - 1 VHi UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCE9AA1 CW476M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert	A A A A
C213 C220 C434,	VHi UP D4066B-1 VHi AN262 / / / - 1 VHi UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCE9AA1 CW476M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert	AAAAAA
C213 C220 C434, C437	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar 100µF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch	A A A A A A
C213 C220 C408, C434, C437 C438	VHi UP D4066B-1 VHi AN262 / / / - 1 VHi UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCE9AA1 CW476M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar 100µF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch 470μF, 10V, Elektrolytisch	AAAAAAAAAA
C213 C220 C408, C434, C437 C438	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar 100µF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch	A A A A A
C213 C220 C408, C434, C437 C438 C439	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEADA1 AW477M VCEADA1 AW477M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar 100µF, 16V, Electrolytic 470µF, 10V, Electrolytic 100µF, 10V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch 470μF, 10V, Elektrolytisch 100μF, 10V, Elektrolytisch	A A A A A A
C213 C220 C408, C434, C437 C438 C439 C606,	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100µF, 16V, Electrolytic 47µF, 16V, Non Polar 100µF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch 470μF, 10V, Elektrolytisch	A A A A A A
C213 C220 C408, C434, C437 C438 C439 C606, C609	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW476M VCEAEA1 CW107M VCEADA1 AW477M VCEADA1 AW477M VCEADA1 AW107M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100μF, 16V, Electrolytic 47μF, 16V, Non Polar 100μF, 16V, Electrolytic 470μF, 10V, Electrolytic 100μF, 10V, Electrolytic 100μF, 10V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch 470μF, 10V, Elektrolytisch 100μF, 10V, Elektrolytisch 100μF, 16V, Elektrolytisch	A A A A A A A
C213 C220 C408, C434, C437 C438 C439 C606, C609 C615	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW107M VCEADA1 AW477M VCEADA1 AW477M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100μF, 16V, Electrolytic 47μF, 16V, Non Polar 100μF, 16V, Electrolytic 100μF, 10V, Electrolytic 100μF, 10V, Electrolytic 100μF, 16V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch 10μF, 10V, Elektrolytisch 10μF, 10V, Elektrolytisch 10μF, 16V, Elektrolytisch	A A A A A A A A A
IC601 IC602 IC603 IC604 IC5501 C213 C220 C408, C437 C438 C439 C606, C609 C615 C635	VHi UP D4066B-1 VHI AN262 / / / - 1 VHI UP C1513H-1 RUNTK0146GEZZ VHI AN6368 / / - 1 VCEAEA1 CW107M VCEAEA1 CW476M VCEAEA1 CW107M VCEADA1 AW477M VCEADA1 AW477M VCEADA1 AW107M	REC Select & PB Switch (Audio) REC/P.B. Amplifier (Audio) REC/P.B. Switch (Audio) Bias Osc. Black (Audio) SECAM Identifications IC (Only VC-481GS, GB) CAPACITORS 100μF, 16V, Electrolytic 47μF, 16V, Non Polar 100μF, 16V, Electrolytic 470μF, 10V, Electrolytic 100μF, 10V, Electrolytic 100μF, 10V, Electrolytic	Aufnahme wählen und Wiedergsabeschalter (Audio) Aufn./Wiederg. Verstärker (Audio) Aufn./Wiederg. Schalter (Audio) Vorspannung Oszillator, Schwarz (Audio) SECAM Identifikations IC (Nur VC-481GS, GB) KONDENSATOREN 100μF, 16V, Elektrolytisch 47μF, 16V, Nicht Plarisiert 100μF, 16V, Elektrolytisch 470μF, 10V, Elektrolytisch 100μF, 10V, Elektrolytisch 100μF, 16V, Elektrolytisch	A A A A A A

REF. NO.	PARTINOSSHOS TEILE NR.	DESCRIPTION SECURED SECTION SE	BESCHREIBUNG	KODI
C5508	VCEAEA1 AW227M	220µF, 10V, Electrolytic (Only VC-481GB, GS) (311381) at a 9 (811381) at a 9	220µF, 10V, Elektrolytisch (Nur VC-481GB, GS)	AB 1000 1000 1000
		CONTROLS	REGLER abordings NVOCALATIC III	LANGE LANGE
R201	RVR-M7129TAZZ	1Kohm, Pot., REC Y, Adjustment	1 kOhm, Potentiometer, Aufnahme Y,	AC
Dhan'	DVD 4424 0.3T 4.77	22Kohm, Pot., Dark Clip Adjustment	Einstellung 22 kOhm, Pot., Schwarzklip Einstellung	AČ
R210 R212	RVR-M7137TAZZ RVR-M7164TAZZ	10Kohm, Pot., FM FREQ Adjustment	10 kOhm, Pot., FM FREQ. Einstellung	AE
R212	RVR-M7137TAZZ	22Kohm, Pot., White Clip Adjustment	22 kOhm, Pot., Weißklip Einstellung	AC
R220	RVR-M7164TAZZ	10Kohm, Pot., E.E. Level Adjustment	10 kOhm, Pot., E.E. Pegel Einstellung	AÈ
R225	RVR-M7134TAZZ	6.8Kohm, Pot., DEV Adjustment	6,8 kOhm, Pot., DEV Einstellung	AC
R341	RVR-M7133TAZZ	4.7Kohm, Pot., CH1 Dump	4,7 kOhm, Pot., CH1 Abschaltung	AC
R343	RVR-M7133TAZZ	4.7Kohm, Pot., CH2 Dump	4,7 kOhm, Pot., CH2 Abschaltung	AC
R415	RVR-M7129TAZZ	1Kohm, Pot., Play Back Level Adjustment	1 kOhm, Pot., Wiedergabe Pegeleinstellung	AC
R440	RVR- B4154GEZZ	10Kohm, Pot., P. Tone	10 kOhm, Pot., Abspielton	AD
R501	RVR-M7129TAZZ	1Kohm, Pot., Record	1 kOhm, Pot., Aufnahme	AC
	RVR-M7131TAZZ	2.2Kohm, Pot., P.B.C.	2,2 kOhm, Pot., P.B.C.	ÄČ
R506	RVR- B7168GEZZ	47Kohm, Pot., AFC	47 kOhm, Pot., AFC	AE
R537		47Kohm, Pot., AFC	47 kOhm, Pot., AFC	AD
DC04	RVR-B7054GEZZ	220Kohm, Pot., Bias Current Adjustment	220 kOhm, Pot., Vormagnetisierungsstrom	ÄC
R601	RVR-M7143TAZZ	220Konin, Fot., Bias Current Aujustment	Einstellung	AC
D040	DVD 4434 CQT 437	COVere Bet Blev Beak Level Adjustment		AE
R649	RVR-M7163TAZZ	6.8Kohm, Pot., Play Back Level Adjustment	6,8 kOhm, Pot., Wiedergabepegel Einstellung	
R7735	RVR-B4153GEZZ	200Kohm, Pot., Tracking	200 kOhm, Pot., Spurlage	AD
			· ·	
		TRIMMERS	TRIMMER	
C327,	RTO-H1005GEZZ	50pF, CH1 Peak	50pF, CH1 Spitze	ΑE
C328				
		50pF, CH2 Peak	50pF, CH2 Spitze	
C513	RT5 - H0001CEZZ	20pF, APC Adjustment	20pF, APC Einstellung	AD
MA	RTo - H0001CEZZ	20pF, APC Adjustment	20pF, APC Einstellung	AD
MA MA	RTo - HOOO1CEZZ	20pF, APC Adjustment	20pF, APC Einstellung	AD
MA	RTő - H0001CEZZ	20pF, APC Adjustment	20pF, APC Einstellung	
MA MA	RT5 - H0001CEZZ	20pF, APC Adjustment	20pF, APC Einstellung	
MA VA VA	RTő - H0001CEZZ	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN	AD
MA 7/A 	RTő - H0001CEZZ	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN	
MA		COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH	
MA 1/A 	VP=EK680J0000 VP - LK151J0000 VP - LK470J000	COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH	AC AB AB
L201 L202 L203 L204,	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J0000 VP-DF221K0000	COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH	AC AB
#AA */A */ 1 */ 1 */ 2 */ 201 ** L202 ** L203	VP=EK680J0000 VP - LK151J0000 VP - LK470J000	COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH	AC AB AB
L201 L202 L203 L204,	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J0000 VP-DF221K0000	COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ	AC AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302	VP-2-EK680J0000 VP - LK151J0000 VP - LK470J000 VP - DF221K0000	COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ	AC AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301	VP2-LK680J0000 VP - LK151J0000 VP - LK470J0000 VP - DF221K0000	COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ	AC AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ 470μΗ 470μΗ	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ 220μΗ 470μΗ	AC AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303,	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ 470μΗ 470μΗ	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ 220μΗ 470μΗ	AC AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000	COILS AND TRANSFORMERS 68μH 150μH 47μH 220μH 470μH 27μH 22ημH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ 470μΗ 470μΗ 22μΗ	AC AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-DF270K0000	COILS AND TRANSFORMERS 68μΗ 150μΗ 47μΗ 220μΗ 470μΗ 220μΗ 220μΗ 27μΗ	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 470µH 220µH 27µH	AC AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 220µН 470µН 22µН 150µН 12µН 150µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 220µH 470µH 22µH 27µH 12µH 150µH 150µH	AC AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308,	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 12µН 150µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 220µH 470µH 22µH 27µH 12µH 150µH	AC AB AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 220µН 470µН 22µН 150µН 12µН 150µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 220µH 470µH 22µH 27µH 12µH 150µH 120µH	AC AB AB AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 12µН 150µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 470µH 220µH 470µH 12µH 150µH 12µH 150µH	AC AB AB AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 12µН 150µН 150µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 220µH 470µH 220µH 150µH 22µH 27µH 12µH 150µH	AC AB AB AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401,	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 12µН 150µН 220µН 47µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 220µH 470µH 220µH 150µH 22µH 27µH 12µH 150µH	AC AB AB AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401, L401,	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-LK151J0000 VP-LK151J0000 VP-LK151J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH 470µH 22µH 27µН 12µН 150µH 220µH 47µH 220µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 150µН 220µН 47µН 150µН 220µН 47µН 220µН	AC AB AB AB AB AB AB AB AB AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401, L402 L403	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH 470µH 22µH 27µН 12µН 150µH 220µН 47µН 220µН 47µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 27µH 12µH 150µH 220µH 47µH 18,2µH	AC AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401, L402 L403	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-DF221K0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK101J0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH 470µH 22µH 27µН 12µН 150µH 220µH 47µH 220µH 47µH 220µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 150µН 220µН 47µН 150µН 220µН 47µН 220µН	AC AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401, L402 L403 L404 L405	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK101J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µH 150µH 47µH 220µH 470µH 220µH 150µH 220µH 47µH 220µH 47µH 8.2µH 220µH 100µH 100µH 47µH 8.2µH	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µН 150µН 47µН 220µН 27µН 12µН 150µН 27µН 12µН 150µН 220µН 47µН 220µН 47µН 8,2µН	AC AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401, L402 L403 L404 L405 L406 L407	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-LK8751J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK80000 VP-LK101J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 22µН 27µН 12µН 150µН 220µН 47µН 8.2µН 220µН 220µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 27µH 12µH 150µH 220µH 47µH 220µH 47µH 220µH 47µH 220µH	AC AB
L201 L202 L203 L204, L205 L301 L302 L303, L304 L305 L306 L307 L308, L309 L310 L401, L402 L403 L404 L405 L406	VP-LK680J0000 VP-LK151J0000 VP-LK470J000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-LK471J0000 VP-LK220J0000 VP-LK120J0000 VP-LK120J0000 VP-LK151J0000 VP-LK8751J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK8R2J0000 VP-LK101J0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000 VP-DF221K0000	20pF, APC Adjustment COILS AND TRANSFORMERS 68µН 150µН 47µН 220µН 470µН 220µН 150µН 220µН 47µН 8.2µН 220µН 8.2µН 220µН 8.2µН	20pF, APC Einstellung SPULEN UND TRANSFORMATOREN 68µH 150µH 47µH 220µH 27µH 12µH 150µH 220µH 47µH 220µH 47µH 220µH 47µH 8,2µH 220µH 40µH 47µH 8,2µH	AC AB

REF, NO. REF, NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KOE
 L504	VP - LK150J0000	15µН	15µH	AB
L505	VP - DF221K0000	220μH	220µH	AB
		220µH	220µH	AB
L601	VP - DF221K0000	1	220µH	AE
L602	VP - CF221K0000	220µH	-	AE
L603	RCi LP0002GEZZ	1mH	1 mH	
L5501	VP - DF221K0000	220μH (Only VC-481GS, GB)	220µH (Nur VC-481GS, GB)	AE
L5502	VP - LK151J0000	150µH	150µH	AE
FL201	RMPTD0084GEZZ	L.P.F.	L.P.F.	A
FL202			3.58 Geruchverschluß	A A
	RFi LC0004 TAZZ		Ausgleicher	A
FL401	RMPTD0086GEZZ	Equalizer	B.P.F.	A
FL501	RMPTD0124GEZZ	B.P.F.		1
FL502	RMPTD0120GEZZ	B.P.F.	B.P.F.	AF
FL503	RMPTD0126GEZZ	B.P.F.	B.P.F.	Al
FL504	RMPTD0052GEZZ	B.P.F.	B.P.F.	A
FL505	RMPTD0131GEZZ	B.P.F.	B.P.F.	A A
			L.P.F.	A
FL601	RC: LF0016GEZZ	L.P.F.	IF Magnetspule	A
FL602	RCiLi0052GEZZ	1F Coil		
FL5501	RCiLi0053GEZZ	IF Coil (Only VC-481GS, GB)	IF Magnetspule (Nur VC-481GS, GB)	AE
FL5502	RFi LC0037CEZZ	Filter (Only VC-481GS, GB)	Filter (Nur VC-481GS, GB)	A
DL401	RCILZ0082GEZZ	1H Delay Line	1H Verzögerungsleitung	AS
DL401	RCILZ0149GEZZ	2H Delay Line (Only VC-481GS, GB)	2H Verzögerungsleitung (Nur VC-481GS,	A
D F 20 1	noi LZO149GEZZ	211 Delay Line (Only VC-401G5, GB)	GB)	
	RCiLZ0144GEZZ	2H Delay Line (Only VC-481N)	2H Verzögerungsleitung (Nur VC-481N)	AL
	NOTEZU1446EZZ	211 Delay Line (Only VO-40114)	The state of the s	
		MISCELLANEOUS	VERSCHIEDENE BAUTEILE	
X501	RCRS B0002CEZZ	Crystal	Kristall	I AI
7901		Plug (2 Pin)	Stecker (2 Stift)	AE
	OP LGN0 213 GEZZ			Ai
	QPLGN0304CEZZ	Plug (3 Pin)	Stecker (3 Stift)	
CB	QPLGN0313GEZZ	Plug (3 Pin)	Stecker (3 Stift)	Al
CA	QPLGN0425CEZZ	Plug (4 Pin)	Stecker (4 Stift)	A
CC	QPLGN0513GEZZ	Plug (5 Pin)	Stecker (5 Stift)	A
CE	QPLGN0825CEZZ	Plug (8 Pin)	Stecker (8 Stift)	A
~	QTANN9078GEZZ	Antenna Terminal	Antennenanschluß	A
	RTUNE0151GEZZ	RF Converter - BOUSTER	RF Konverter	BO
		PWB-H		
		DIODES	DIODEN	
D0101	RH-PX0061GEZZ	Photo Diode, PLAY	Photodiode, WIEDERGABE	A
D8101,	1,,1-1 ,000 10122	Photo Diode, PAUSE/STILL	Photodiode, PAUSE/STANDBILD	
D8102,			· ·	
D8103,		Photo Diode, RECORD	Photodiode, AUFNAHME	
D8104,	1	Photo Diode, TIMER	Photodiode, ZEITSCHALTUHR	
D8105,		Photo Diode, POWER	Photodiode, NETZ	
D8106,		Photo Diode, FAST FORWARD	Photodiode, SCHNELLER VORLAUF	
D8107		Photo Diode, REWIND	Photodiode, RÜCKLAUF	
		MISCELLANEOUS	VERSCHIEDENE BAUTEILE	
		T	AUGMEDEED C. L.	
SW8101,	QSW-K0030GEZZ	EJECT-Switch	AUSWERFER-Schalter	Al
SW8102,		REW-Switch	RÜCKLAUF-Schalter	
SW8103,	Į.	PLAY-Switch	WIEDERGABE-Schalter	
		FF-Switch	SCHNELLER-Vorlauf	1
SW8104,			STOP-Schalter	
SW8105,		STOP-Switch		1
014104.00		PAUSE-Switch	PAUSE-Schalter	
SW8106,	i .	REC-Switch	AUFNAHME-Schalter	1
SW8106, SW8107				
	QSW-PD053GEZZ	Timer Switch (White)	Zeitschaltuhrschalter (Weiß)	Al
SW8107	QSW-P0053GEZZ QSW-P0072GEZZ		Zeitschaltuhrschalter (Weiß) Netzschalter (Rot)	#

REF. NO. REF. NR.	PARTINO. 393365 TEILE NR.	DESCRIPTION	WOLLIES.	() BE	SCHREIBUNG:	COL
-17) 11)		Eligdi PW	B-I	i fedi	VP-1KIE0Joon	100.1
.11	·	TRANSISTORS		Fig. St. Hebries	<u>0000000 00000000000000000000000000000</u>	11.05 160:
1.7	1			22040	VP CESSIKOCEC	1.691.
Q1501	VS2SC2001-L-1	Emitter Follower		Emitterfolger	NOTE FROM 2 OF 2 F	SOAE
01502	V\$2\$C2021-Q-1		4. 1. 1. 1.	VT Antrieb	B 17 (0) A 4 1 1 1 1 1 1 1 1 4 1 4 1	O AÉ
Q1504	VS2SC536F//1E	S-Mute (Only VC-481GB, GS)		S-Unterbrecherso	haltung (Nur VC-381GB,	AE
Q7001	VH1 25 C3399 / 1 E	False Vertical Sync. Mute		GS)		05,24
07002	VS2SC536F//1E	STILL Pre-drive		STANDBUID VA	Synch, Stummschaftung	A E
Q7003	VHi 2SA1345/-1	STILL Reset Pulse			schimpuls	AC
Q7004	VHi 2SA1345/1E	STILL Drive Pulse		STANDBILD Tre	eibimpuls	AE
4. 574		4 4 4 4 3 3		171.1	72) 000 to 0000 c	- 40 111
11.7		1 1 1			5522323000139661	- 1653 (- 168 年)
j.				. 1 3.3 4 4 7	_NS 30 1 0 1 0 1 T 3M H	100
2.5		e epitar tables DIODES		a + 2 + 21	DIODÈNE (10)	7 219
1	<u> </u>	Collegeter, a.M. St	12 D 12842	Propagation at	ZVA MAAGII - SA	. 1 <u>934.15</u>
D1501	VHD1SS119//-1	Diode (188119)	- 5 W 2008	Diode (1SS119)	THE ENGINEERS	AB
D7001,	VHD1SS119//-1	Diode (188119)		Diode (188229)	The expense of the	AE
D7002 D7003					2583 F. 18. 1991	1.7
D7003 D7004,	RH-DX0028GEZZ VHD1SS119/7-1	(DAN201) Diode (1SS119)		(DAN201)	• •	AC
D7004,	1110100119//-1	2/00e (199119)		Diode (188119)		AB
D7006,						
D7007,						
D7009,	o. i aligi	. F ()				
D7010,						
D7011, D7012.					And the state of t	
D7012,		100				
D7014,				1 :-	A 82 (42)	- 1
D7015,		It is the second		+5 , 11	37 L F NOVA 140	
D7016,		**************************************		** **	The state of the s	
Ď7017		[Ti			18 (19 4) 19 (19 19) 17 (19 4) 1 (19 19)	
			. •	· .		
		INTEGRATED CIRCU	ITS	INTEGRIER	TE SCHALTKREISE	
IC1501	VHi LA7520//-1	PIF/SIF	M	PIF/SIF		DA
IC1502	RH- i X0240CEZZ	Band Switch		Bandschalter		AE
IC1503	VHi TA7357P/-1	SYNC. SEP. (Only VC-481GS, G	B)	SYNC. SEP. (Nur	VC-481GS, GB)	AH
IC7001 IC7002	VHi UP D4 0 69 U-1 VHi UP D4 0 8 1 B-1	False Vertical Sync. REF.		Fehler Vertikal Sy		AE
IC7002	VHI UP D4 0 0 1 B - 1	Still Mode False Vertical Sync. Capstan Drive/CTL Drive		Standbildvorgang	Fehler Vertikal Synch.	AF
	VIII OF D400 (B-)	1/2		Capstan Antrieb/(Antrieb	AE
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	the transfer of the second		Turker of		, .
		111				: .
		(<u>1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.</u>		ediji se se ji je ji ji Tana sa kalendari s		12.17
C1516,	VCEAEA1 CW1 0 7 M	CAPACITORS 100μF, 16V, Electrolytic		KOND	DENSATOREN	·
C1537	TOTALATOWI OTIVI	100μ1, 10V, Εlectrolytic		100μF, 16V, Elek	trolytisch	AB
	774 - 611 FE	TO STATE OF THE ST	1. 1.4.3 1 . fr	.00		-
		and the Daniel CONTROLS		100 mm 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		11
		CONTROLS			REGLER	, 20 - 1774 <u>- 2013/03</u>
R1504 R7002,	RVR-M7164TAZZ RVR-B4009GEZZ	10Kohm, RF AGC 220Kohm, False Vertical Sync. R	EF. ADJ	10 kOhm, RF AG 220 kOhm, Fehler	C Vertikal Synch, REF.	AE
		the Late Day 1971 and the Committee of t		EINST.	,	i 3253
R7005	1.6	220Kohm, Video Serch Fulse Ver	rtical Sync.	220 kOhm, Fehler	r, Videosuchlauf, Vertikal	7 1.45A1
	$f_{*} = f_{*}$	A'DJ:	** *	Contain Figure	40% (40% 143	uJ. U.A.F.
: 4			- J.	Synch, EINST.	5 - 100 TOO 1 - W 80	24. 12.4

REF. NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODI
		COILS AND TRANSFORMERS	SPULEN UND TRANSFORMATOREN	
L1501	VP - DFR22M0000	0,22µH	0,22µH	АВ
L1501	VP - DFR39M0000	0.39µH	0,39μΗ	AB
L1503	VP - MK470K0000	47µH	47μH	AB
L1503	VP - DF100K0000	10µH	10μH	AB
	VP - MK470K0000	47μH	47μΗ	AB
L1505	VP - MK100K0000	10µH	10µH	AB
L1506		220µH	220µH	AB
L1507	VP - MK221K0000		15µH	AB
L1508	VP - DF150K0000	15µH	P-Detektor	AE
T1501	RCiLD0096CEZZ	P-DET	AFT	AE
T1502	RCi LD0017GEZZ	AFT	SIF-Sperre	AE
CF1501	RFI LC0020CEZZ	SIF-TRAP		AE
CF1502	RF LC0007CEZZ	SIF-Filter	SIF Filter	
CF1503	RFILCO011GEZZ	SIF-DET	SIF Detektor	AE
SF1501	RFiLC0056CEZZ	Saw Filter	Sägzahnfilter	AL
		MISCELLANEOUS	VERSCHIEDENE BAUTEILE	
		MISCELLANEUUS		7
	VTUVTS - 1 CZY//	Tuner	Tuner	BH
ID	QP LGN0213GEZZ	Plug	Stecker	AB
IA	QPLGN0413GEZZ	Plug	Stecker	AB
IE	QP LGN1313GEZZ	Plug	Stecker	AD
		PWB-T		
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q5001	VS2SC2021-Q-1	Clock Input	Uhreneingang	AB
	VHI DTC124F/-1	VTR Drive	VTR Antrieb	AC
OFODS				
Q5002		VTR Drive	VTR Antrieb	AC
Q5003	VHi DTA124F/-1	VTR Drive	VTR Antrieb Schaltung	
_		VTR Drive Switching		
Q5003	VHi DTA124F/-1			AC AC
Q5003	VHi DTA124F/-1	Switching	Schaltung	
Q5003 Q5004	VHi DTA124F/-1 VHi DTC144F/-1	Switching	Schaltung DIODEN	AC
Q5003 Q5004	VHi DTA124F/-1 VHi DTC144F/-1	Switching	DIODEN Photodiode	AG
Q5003 Q5004 D1401	VHi DTA124F/-1 VHi DTC144F/-1	Switching	Schaltung DIODEN	AG
D1401 D1408	VHi DTA124F/-1 VHi DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ	DIODES Photo Diode	DIODEN Photodiode	AG
D1401 D1408 D1409	VHi DTA124F/-1 VHi DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ	DIODES Photo Diode	DIODEN Photodiode Diode	AG
D1401 D1408 D1409 I	VHi DTA124F/-1 VHi DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ	DIODES Photo Diode	DIODEN Photodiode	AC
D1401 D1408 D1409 I D1424 D5001,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005, D5006,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005, D5006, D5007,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005, D5006, D5007, D5008,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005, D5006, D5007,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005, D5006, D5007, D5008,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AG
D1401 I D1408 D1409 I D1424 D5001, D5002, D5003, D5004, D5005, D5006, D5007, D5008,	VHi DTA124F/-1 VHI DTC144F/-1 RH-PX0061GEZZ RH-DX0142CEZZ	DIODES Photo Diode Diode	DIODEN Photodiode Diode	AC

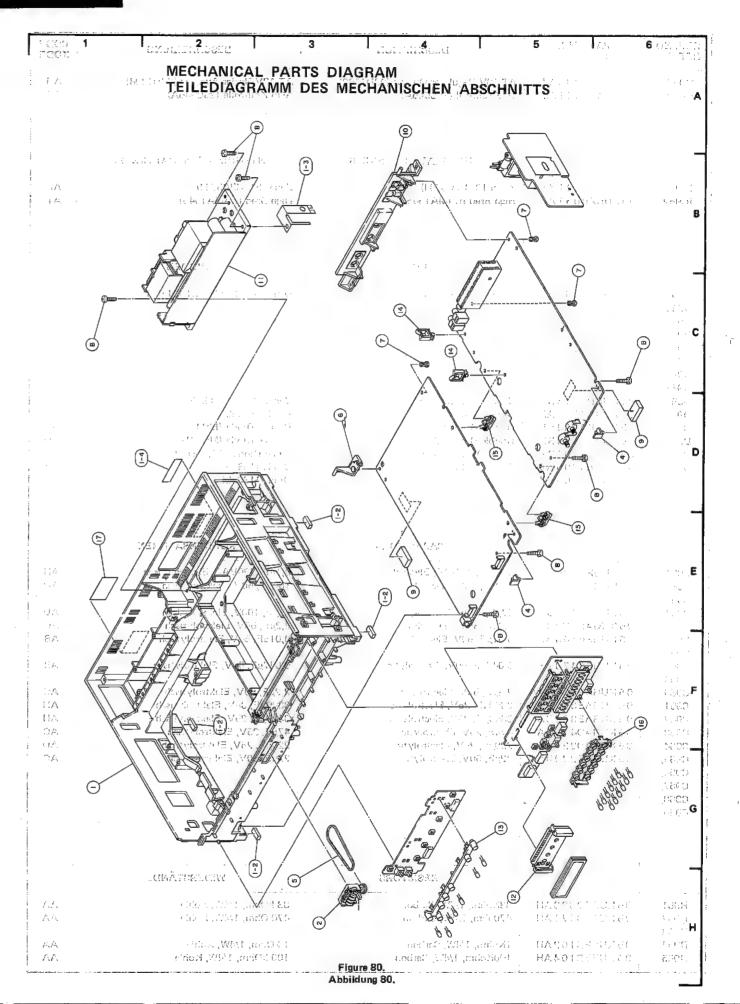
REF. NO. REF. NR.	PARTINO TELLE NR.	DESCRIPTION WONTHING	BESCHREIBUNG	CO KO
	INCNSECHMATORUM	CAPACITOR HOSEMARY		
C\$004	VCEAEA1 CW1 0 7 M	100µF, 16V; Electrolytic	100μF, 16V, Elektrolytisch 1190	∂8Ã
ZA .		MH 10,0	The Book of the policy of the party of the p	
AP.		Hara	MOTE 000000 NOW - MY	7035
AE AA		Hyot Hove	15(0) 000000013180 - tV	20,31
aa aa			Hart and same	1 - 11
8A		CONTROLS	Myd, REGLER BYTAMA.CV Cyded Debrest echer.v	01H V 91
Ř1401 ∃A	RVR-Y4098GESA	Tuning Variable Resistor (Only VC-481GS, GB) Partition (Only VC-481GS,	Abstimmung Variabler Widerstand (Nur VC 481GS; GB)	À
TA HA	RVR- Y4099GESA	Tuning Variable Resistor (Only VC-481N)	Abstimmung variabler Widerstand	Al
R7025	RVR-M7143TAZZ	220Kohm, Pot., STILL Mode Tracking	(Nur VC-481N) 220 ROhm, Potentiometer, STANDBILD-	A
3174		Pre-set	Vorgang, Spurlagenvoreinstellung	J.A.
Ŕ7026	RVR-B4076GEZZ	200Kohm, Pot., STILL Mode Tracking	200 kOhm, Pot., STANDBILD Vorgang, Spurlage	Al
	I HOMEAN IN HO	RESISTORS		
1917		T	WIDERSTÄNDE	
R5002 R5003	RMPT C0033GEZZ RMPT C0034GEZZ	56Kohm'x 7, Packaged Circuit 56Kohm'x 10, Packaged Circuit	56 kOhm x 7, Verpackter Schaltkreis 56 kOhm x 10, Verpackter Schaltkreis	AC
TO THE STATE OF		MISCELLANEOUS	VERSCHIEDENE BAUTEILE	
TA	OPLGN1129TAZZ	Plug (11 Pin)	Stecker (11 Stifte)	AD
DG5001	VVK7BT30ZK/-1	Fluorescent Display	fluoresz. Wiedergabe	A
SW1401,	QSW-S0059GEZZ	AUX/TUNER Switch	AUX/TUNER Schalter	AE
SW1402,		VTR/TV Switch	VTR/TV Schalter	- 1
SW1403,		COLOUR/AUTO Switch	FARBE/AUTÓ Schalter	
SW1404		AFT ON-OFF Switch	AFT AN-AUS Schalter	1:
SW1405	QSW-P0076GEZZ	Channel Selector	Kanalwählschafter 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AS
SW5001,	QSW-K0030GEZZ	CLOCK-Switch	UHR-Schalter	AE
SW5002,		START-Switch	START-Schalter	
SW5003,		LENGTH-Switch	LÄNGE-Schalter	1
SW5004,		DAY-Switch	TAG-Schalter	
SW5005,		HOUR-Switch	STUNDE-Schalter	
SW5006		MINUTE-Switch	MINUTE-Schalter]
SW8101	QSW-K0030GEZZ	EJECT-Switch	AUSWERFER/Schalter	AB
SW8102	QSW-K0030GEZZ	REW-Switch	RÜCKLAUF/Schalter	^-
SW8103	QSW- K0030GEZZ	PLAY-Switch	WIEDERGABE/Schalter	
SW8104	QSW- K0030GEZZ	FF-Switch	SCHNELLER VORLAUF/Schalter	٠,
SW8105	QSW- K0030GEZZ	STOP-Switch	STOP/Schalter	
W8106	QSW- K0030GEZZ	PAUSE-Switch	PAUSE/Schalter	} .
W8107	QSW- K0030GEZZ	REC-Switch	AUFNAHME/Schaiter	
SW8108	QSW-P0053GEZZ	TIMER-Switch	ZEITUHR/Schalter	ÀĖ
W8109	QSW-P0072GEZZ	POWER ON/OFF-Switch	NETZ AN/AUS/Schalter	AÈ
į				ا (د چائز دانده های
				10,24
	SERIES REGULA	ATOR AND DC. DC CONVERTO	OR UNIT	1000
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	<u> 21 - 23 e3 1</u>
	95KUAD0038CZ	Level Regulator (2SD471)	Pegelregler (2SD471)	AD
2952	95KUAA0028AZ	Error Amp. (2SA988)	Fehleranzeigeverstärker (2SA999)	A C
2952 2953	95KUAA0028AZ 95KUAC0062AZ	CTL Drive (2SC1841) . DORIO TOTAL	Fehleranzeigeverstärker (2SA988) CTL Antrieb (2SC1841)	AC
0952 0953 0954	95KUAA0028AZ 95KUAC0062AZ 95KUAD0036AZ	OTLIDrive (2SC1841) COMO STORAL 9V Regulator Output (2SD1308)	CTL Antrieb (2SC1841)	AC
0.951 0.952 0.953 0.954 0.955	95KUAA0028AZ 95KUAC0062AZ	CTL Drive (2SC1841) . DORIO TOTAL	Fehleranzeigeverstärker (2SA988) CTL Antrieb (2SC1841) 9V Regler Ausgang (2SD1308) AT 9,3V Regler Ausgang (2SD1308)	

REF, NO. REF, NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
Q957 Q958	95 KUAD0036 AZ 95 KUAC0041 AZ	AT 13V Regulator Output (2SD1308) OFF Control (2SC945A)	AT 13V Regier Ausgang (2SD1308) AUS Kontrolle (2SC945A)	AG AC
		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC951 IC952	95KUCZ0041ZZ 95KUCZ0051ZZ	Zener IC (UPC574J) High Bred IC (MA1545)	Zener IC (UPC574J) High Bred IC (MA1545)	AF AT
		DIODES	DIODEN	
	1	DIODES	DIODEN	
△ D951,	95 KUBC0007 AZ 95 KUBD0115BZ 95 KUBA0005 AZ 95 KUBB0064 CK 95 KUBB0064 BK 95 KUBD0131BZ 95 KUBA0005 AZ 95 KUBA0005 AZ	Zener Diode (RD5.6EB1) Diode (1SS55) Double Diode (MC931) Double Diode (MC921) Zener Diode (RD22EB1) Diode (1SS55) Diode (1SS55)	Zener Diode (RD5.6EB1) Diode (1SS55) Doppel Diode (MC931) Doppel Diode (MC921) Zener Diode (RD22EB1) Diode (1SS55) Diode (1SS55)	AC AB AD AC AB AB
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
△ C951 C952,	95 KUGFM1 04 AK 95 KUGAF1 01 BA	0.1μF, 220 VAC, Electrolytic 100μF, 50V, Electrolytic	0,1μF, 220VAC, Elektrolytisch 100μF, 50V, Elektrolytisch	AH AD
C953	95 KUGAJ 470 BA	47μF, 100V, Electrolytic	47μF, 100V, Elektrolytisch	AD
C955 C956, C957	95KUGAF2R2BA 95KUGFF103AF	2.2µF, 50V, Electrolytic 0.01µF, 50V, Electrolytic	2,2µF, 50V, Elektrolytisch 0,01µF, 50V, Elektrolytisch	AC AB
C958,	95KUGFF473AF	0.047μF, 50V, Electrolytic	0,047µF, 50V, Elektrolytisch	АВ
C959 C960	95KUGAF2R2MAA	2.2µF, 50V, Electrolytic	2,2µF, 50V, Elektrolytisch	AC
C961 C962	95KUGAE332BU 95KUGAE332BA	3300µF, 35V, Electrolytic 3300µF, 25V, Electrolytic	3300μF, 35V, Elektrolytisch 3300μF, 25V, Elektrolytisch	AH AH
C962	95 KUGAD4 70 BA	47μF, 25V, Electrolytic	47μF, 25V, Elektrolytisch	AC
C964 C965, C966, C967, C968, C969	95 KUGAD221BA 95 KUGAF220BA	220μF, 25V, Electrolytic 22μF, 50V, Electrolytic	220μF, 25V, Elektrolytisch 22μF, 50V, Elektrolytisch	AD AC
		RESISTORS	WIDERSTÄNDE	
R951 R952,	95KUEEB333AH 95KUEEB471AH	33Kohm, 1/4W, Carbon 470ohm, 1/4W, Carbon	33 kOhm, 1/4W, Kohle 470 Ohm, 1/4W, Kohle	AA AA
R953 R954 R955	95 KUEEB102AH 95 KUEEB104AH	1Kohm, 1/4W, Carbon 100Kohm, 1/4W, Carbon	1 kOhm, 1/4W, Kohie 100 kOhm, 1/4W, Kohie	AA AA

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KOI
R956	95KUEEB333AH	33Kohm, 1/4W, Carbon	33 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R957	95KUEEB183AH	18Kohm, 1/4W, Carbon	18 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R958	95KUEEB272AH	2.7Kohm, 1/4W, Carbon	2.7 kOhm, 1/4W, Kohle	A/
R959	95KUEEB102AH	1Kohm, 1/4W, Carbon	1 kOhm, 1/4W, Kohle	A
			4,7 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R960	95KUEEB472AH	4.7Kohm, 1/4W, Carbon		
R961	95KUEEB822AH	8.2Kohm, 1/4W, Carbon	8,2 kOhm, 1/4W, Kohle	
R962	95KUEEB331AH	330ohm, 1/4W, Carboп	330 Ohm, 1/4W, Kohle	A.
R963	95KUEEB221AH	220ohm, 1/4W, Carbon	220 Ohm, 1/4W, Kohle	A
R964	95KUEEB103AH	10Kohm, 1/4W, Carbon	10 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R965	95KUEEB333AH	33Kohm, 1/4W, Carbon	33 kOhm, 1/4W, Kohle	I A
R966	95KUEEB103AH	10Kohm, 1/4W, Carbon	10 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R967	95KUEEB333AH	33Kohm, 1/4W, Carbon	33 kOhm, 1/4W, Kohle	A
	1			A
R968	95KUEEB103AH	10Kohm, 1/4W, Carbon	10 kOhm, 1/4W, Kohle	
R969	95KUEEB333AH	33Kohm, 1/4W, Carbon	33 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R970	95KUEEB272AH	2.7Kohm, 1/4W, Carbon	2,7 kOhm, 1/4W, Kohle	A
R971	95KUEEB333AH	33Kohm, 1/4W, Carbon	33 kOhm, 1/4W, Kohle	A.
R972,	95KUEEB183AH	18Kohm, 1/4W, Carbon	18 kOhm, 1/4W, Kohle	A
_	SSROELDIOSAII	75KOMII, 17477, Garbon	10 10 1111, 17 111, 110111	' '
R973 R974,	95KUEEB223AH	22Kohm, 1/4W, Carbon	22 kOhm, 1/4W, Kohle	А
R975	95KUEZ0093ZZ	0.1ohm, 1/4W, Fuse Resistor	0,1 Ohm, 1/4W, Sicherungswiderstand	A
R976, R977	950022009322	U. TOTTITI, 1744V, Puse Resistor		
R978	95KUEEB183AH	18Kohm, 1/4W, Carboп	18 kOhm, 1/4W, Kohle	A
		COIL AND TRANSFORMER	SPULE UND TRANSFORMATOR	
L951	RCi LF0070CEZZ	Line Filter	Leitungsfilter	AI
T901	95KU816030048	Power Trans	Netztransformator	BE
		MISCELLANEOUS	VERSCHIEDENE BAUTEILE	
F051	95KP1C020277			I AI
F951	95 KPJ C0202ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V	Sicherung (S) T 630mA 250V	- 1
F951 F952	95KPJC0178ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	AI AI
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104)	AI AI AI
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A A A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A
	95KPJC0178ZZ 95KPKZ0403ZZ 95KPKZ0411ZZ	Fuse (S) T 630mA 250V Fuse (S) T 2.0A 250V Plug (W9104) Plug (W9112)	Sicherung (S) T 630mA 250V Sicherung (S) T 2,0A 250V Stecker (W9104) Stecker (W9112)	A

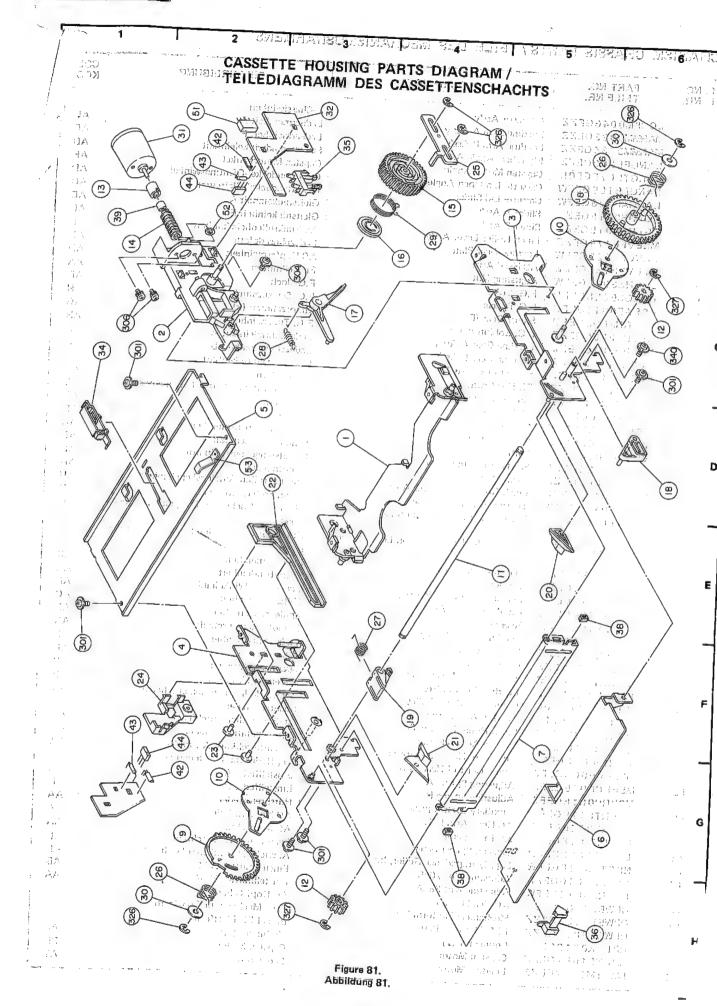
MECHANICAL PARTS / MECHANISMUSTEILE

REF.NO. REF.NR.	PART NO. TEILE NR. elde.	DESCRIPTION BEST BEST BEST BEST BEST BEST BEST BEST	BESCHREIBUNG	CODI
	1 [6:6] 2	Adec to to the state of the sta	William Pill Bank Inc. 60	WEE
1	CCABB1018GE05	Bottom Cabinet Ass'y (Only VC-481GS, GB)	Bodengehäuseeinheit (Nur VC-481GS, GB)	AZ
11/5	CCABB1018GE03	Bottom Cabinet Ass'y (Only VC-481N)	Bodengehäuseeinheit (Nur VC-481N)	AY
1-2	PFLT-0034GEZZ	Foot Felt	Fußfilzerie III EA VIII VIEW	AA
1-3	QEARPO053GEFW		Erdungsplatte HALL MARIE CO.	HAD
1-4	TCAUH3021GEZZ	RF Converter Caution Label (Only VC-481GS,		Sci AA
	• •	GB) A Chart of		860.70
	TCAUH3023GEZZ	RF Converter Caution Label (Only VC-481N)	RF Konverter Warnschild (Nur VC-481N)	AA
2	KCTUB0023GEZZ	Tape Counter 5		COGAL
4	MHNG-1012GEZZ	Hinge and date	Scharnier C. 117-11 - 117-11	. AB
5	NBLTK0033GE0.0.	Counter Belt	Zählwerkriemen	AB
6	NSFTP0010GEZZ	Substrate Rotation Pin	Substratrotationsstift	AC
7	PCLi C1011CEZZ	Terminal Assembly Rivet	Anschlußeinbauniet	- AA
. 9	PSPAZ0046GEZZ	Spacer	Distanzstück	AA
10	QTAND9078GEZZ	Antenna Terminal	Antennenanschluß pro	AR
12	L HL DZ 1 2 2 3 GE 0 0	Display Tube Holder	Wiedergaberöhrenhalter	AC
13	L HL DZ 1225 GEZZ	LED Holder	LED Halter	, AB
14	LHLDW1008GEZZ	Wire Holder	Kabelhalter	. AA
15	LHLDF1014GEZZ	Plate Holder	Plattenhalter	AC
16	LHLDZ1224GEZZ	CH-LED Holder	CH-LED Halter	AD
17	TLABM0361GEZZ	Model Label (Only VC-481GS)	Modelitypenschild (Nur VC-481GS)	AB
	TLABM0402GEZZ	Model Label (Only VC-481GB)	Modelitypenschild (Nur VC-481GB)	AB
	TLABMO401GEZZ	Model Label (Only VC-481N)	Modelltypenschild (Nur VC-481N)	AB



CASSETTE HOUSING CONTROL SECTION PARTS / TEILE DES CASSETTENSCHACHT-REGELABSCHNITTS

	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE	
	CHLDX3019GE03	Cassette Housing Assembly Parts	Cassettengehäuse Einbauteile	BF	
	CHEDX3019GE03	(Only VC-481GS, N)	(Nur VC-481GS, N)	1	
	-111 511004 00504	Cassette Housing Assembly Parts	Cassettengehäuse Einbauteile	BF	
	CHLDX3019GE04		(Nur VC-481GB)	"	
		(Only VC-481GB)	Gleitstückeinheit	AK	
1 .	LHLDX3016GEZZ	Slider Ass'y		AC	
2	LHLDZ1205GEZZ	Motor Holder Ass'y	Motorhalteeinheit		
3	LANGF9172GEZZ	Frame Right Ass'y	Rahmeneinheit Rechts	AK	
4	LANGF9173GEZZ	Frame Left Ass'y	Rahmeneinheit Links	AK	
5	LANGF9174GEFW	Top Panel	Deckel	AE	
	LANGE9175GEFT	Down Guide	Führung Nach Unten	AD	
6	HDECA0050GESA	Cassette Control Lid (Only VC-481GS,	Cassette Kontrolldeckel (Nur VC-481GS,	AK	
7	HDECAUUSUGESA	N)	N)		
			Cassette Kontrolldeckel (Nur VC-481GB)	AK	
	HDECA0050GESB	Cassette Control Lid (Only VC-481GB)	Antriebszahnrad (Rechts)	AC	
8	NGERH1045GEZZ	Drive Gear (Right)			
9	NGERH1046GEZZ	Drive Gear (Left)	Antriebszahnrad (Links)	AD	
10 MARMMO 0 4 1 GEFW Drive Arm Antri		Antriebsarm	AE		
11	NSFTD0003GEFD	Main Shaft	Hauptwelle	AF	
12	NGERH1047GEZZ	Phase Gear	Phasenzahnrad	AC	
		Motor Pulley	Motorriemenscheibe	AE	
13	NP LYVO 089 GEZZ	l ·	Schnecke	AE	
14	NGERW1008GEZZ	Worm	Schneckenrad	AE	
15	NGERW1009GEZZ	Worm Wheel		AD	
16	NGERH1048GEZZ	Main Drive Gear	Hauptantriebszahnrad		
17	MARMP0023GEZZ	Arm A for Cassette Control Lid	Arm A für Cassettenkontrolldeckel	AC	
18	MARMPO024GEZZ	Arm A for Cassette Control Lid	Arm A für Cassettenkontrolldeckel	AC	
19	MLEVP0058GE00	D Prevention Lever	D Vorbeugungshebel	AC	
20	PGi DM0029GE00	Fixed Guide (Right)	Feste Führung (Recht)	AB	
		Fixed Guide (Left)	Feste Führung (Links)	AB	
21	PGi DM0030GE00		Gleitführung	AF	
22	PGi DM0031GE00	Slide Guide	Gleitführungsbuchse	AB	
23	LBSHZ1005GEZZ	Slide Guide Bush	_	AC	
24	LHLDZ1206GE00	End Sensor Holder	Endsensorhalter		
25	MLEVF0186GE00	Timing Lever Ass'y	Zeitschalthebeleinheit	AB	
26	MSPRD0022GEFJ	Drive Spring	Antriebsfeder	AC	
27	MSPRD0047GEFJ	Drive Prevention Lever Spring	Antriebsverhinderungs Hebelfeder	AB	
-	MSPRT0180GEFJ	Cassette Control Lid Arm Spring	Cassetten Kontrolideckel Armfeder	AB	
28		Drive Gear Double-acting Spring	Antriebszahnrad Doppelbetätigungs Feder	AB	
29	MSPRT0182GEFJ		Antriebssprengring	AC	
30	MARMM0022GEFD	Drive Spring Washer		HV	
31	RMOTM1024GEZZ	Loading Motor	Lademotor	1	
32	QPWBF0906GEZZ	Relay Substrate	Relais Substrat	-	
33	QPWBF0969GEZZ	End Sensor Plate	Endsensorplatte	-	
34	QSW-F0010GEZZ	Cassette Switch (Leaf)	Cassettenschafter (Federblatt)	A	
	QSW- F0011GEZZ	Mode Switch (Leaf)	Vorgangswählschalter (Federblatt)	AD	
35		Miserasure Prevention Switch (Leaf)	Mißbrauch Vorbeugeschalter (Federblatt)	A	
36	OSW-F0012GEZZ	Cassette Control Lid Vibration Prevention	Gummi zur Vermeidung von Vibrationen	AA	
38	PGUMMO027GEZZ	·	des Cassetten Kontrolldeckels		
		Rubber			
39	PGUMM0028GEZZ	Sound Insulation Felt	Geräuschisolationsfilz	AE	
42	RH-PX0053GEZZ	Photo Transistor	Phototransistor	AF	
43	VRD-RA2EE153J	Resistor (15kohm)	Widerstand (15 kOhm)	A/	
44	VS2SA937-Q/-1	Transistor	Transistor	A	
	QP LGN0 337 GEZZ	Connector (10 pin)	Verbinder (10 Stifte)	A	
51		Plastic Sliding Plate	Poly-Gleitscheibe	A	
	XWHJ Z21 - 05045	Cassette Control Earthing Spring	Cassette Kontroll Erdungsfeder	AE	
52 53 /	QEARPOO72GEFW		Cassette Northon Endongareder		



HANISM CHASSIS PARTS / TEILE DES MECHANISMUSRAHMENS

PART NO.		TS / TEILE DES MECHANISMON	BESCHREIBUNG	
NR.	TEILE NR.		a di di mbait	_
		A-Chassis Ass'y	A-Chassiseinheit	AF
	LCHSM0046GEZZ	A-Chassis Ass y	Ladearmeinheit A	AF
1	MARMMO033GEZZ	Loading Arm A Ass'y	Ladearmeinheit B	
- 1	MARMMO 0 34 GEZZ	Loading Arm B Ass'y	Schwungradwinkeleinheit	
1	LANGF9200GEZZ	Fly Wheel Angle Ass'y	Canatan Motorwinkel	ΑE
	LANGF9200GE22	Canstan Motor Angle	Cassettendeckel-Öffnungswinkel	AD
. !	LANGT9075GE09	Cassette Lid Open Angle Ass'y	Cassettendeckel-Gleitstück	AC
1	LANGF9189GEFW	Cassette Lid Slider	Cassettendecker-dietate	AE
,	LANGA0026GEFW	Cassette Liu Stider	Gleitstückeinheit A	AE
	PGI DHOO18GEZZ	Slider A Ass'Y	Gleitstückeinheit B	AL
1	PGI DHOO19GEZZ	Slider B Ass'y	Andruckrollenhebeleinheit	h '
	MLEVF0179GEZZ	Pinch Roller Lever Ass'Y	Ladezahnradplatte	AB
11	101 EVEO 175 4444		A C V anformainheit	AD
12			AA	
13	MLEVF0185 GEZZ	AC Head Aire	Einstellmutter	AE
14	LX-NZ3013GEFW	Adjusting Nut	F.G. Joch	AH
	LANGO9028GEFD	F.G. Yoke	F.G. Distanzstück	
15	PSPAF0011GEFD	F.G. Spacer	Statorzahnrad (P)	AG
16	PSPAPOOTICE	Stator Gear (P)	F.G. Tülleneinheit	AH
17 .	NGERH3008GEFD	F.G. Bobbin Ass'y	Ladezahnradeinheit A	AH
18	RSTR-0030GEZZ	Loading Gear A Ass'y	Ladezannradeiiiileit	AD
19	NGERH3010GEZZ	Loading Gear A Assiv	Ladezahnradeinheit B	AE
	NGERH1022GEZZ	Loading Gear B Ass'y	Segmentzahnradeinheit	
20	NGERH3005GEZZ	Segment Gear Ass'y	EE Konfarm	AD
21	MARMPO019GEZZ	EE Hood Arm	Aufwickel-Impendanzrollenarmeinheit	AD
22	MARMPOUTSGEZZ	Take-Up Impedance Roller Arm Ass'y	LED Halter S	AB
23	MARMPO016GEZZ	LED Holder S		AS
29	LHLDP1006GE00		Chassis B	AH
30	LCHSM0032GEZZ	B-Chassis	Schaltstangen-Armeinheit	
	MARMM0040GEZZ	Shifter Arm Ass'y	Schaltstangeneinheit	AF
31	MSLI FOO14GEZZ	Shifter Ass'y	Schaltstangeneinstellplatte	AB
32	MSLIFUUTAGEEN		Hauptnocken	· AD
33	MLEVF0184GEFW		Andruckrollen-Antriebshebeleinheit	AH
34	NGERH1043GEZZ	The state of the s	Andruckronen-Anti lebanebelenment	AB
35	MLEVF0183GEZZ	n : A = a o	Spannarmfederwinkel	AC
	LANGF9167GEFW		Oberer Andruckrollen-Doppelbetätigungs-	AC
36	MLEVF0131GEFW	Pinch Roller Double Action Lever, Upper	hobal	
37	MLEVPUTSTGETT		Unterer Andruckrollen-Doppelbetätigungs-	AC
		Pinch Roller Double Action Lever, Lower		
38	MLEVF0132GEFW	Pilici Holler Dates	hebel	AK
			Spannarmeinheit	AF
39	MLEVF0182GEZZ	Tension Arm Ass'y	Spannbandeinheit	
	LBNDK3014GEZZ	7 Tension Banu Maa y	Lademotor-Winkeleinheit	Ak
10	LANGT9070GEZ	Loading Motor Angle Ass'y	Hilfsbremseinheit	AC
41	LANGISU/OGEZ		Spulensensorhalter	AE
: 42	MLEVF0180GEZ		Spulensensornate	A
43	LHLDZ1 193GEZ	. D. Harri	Demotorriemenscheibe	A
	NPLYVOOB7GEZ	Z Loading Motor Falls	Ladeschneckeinheit	
45	NGERW1007GEZ	Z Loading World	Schneckenrad	Al
46	NGENVIOO7 GEZ	7 Worm Wheel	Spannarm-Ausrastnocken	Al
47	NGERH1 041 GEZ	E Com	Ladeneutralzahnrad	A
48	NGERH1 044 GEZ	10	Ladeneutraizaninad	Α
49	NGERH1042GEZ		Zählwerkplattformriemenscheibe	A
50	NPLYV0094GE0	O Counter Platform Tuney	Spannarmfeder	
	MSPRT0178GEF	I Tension Affil Opting	Andruckrollen-Druckfeder	A
51	MSPRT0139GEF	Pinch Roller Pressure Spring	Doppelbetätigungsfeder	A
52	MISTRIUISSCE	Double Action Spring	Gesamtlöschkopf Armfeder	A
53	MSPRTO 140 GEF	AA LA Coring	Gesalitioscinopi raminos	A
54	MSPRD0030GEF	1.11 d Coming	Kopffeder für Tonsteuerung	A
55	MSPRC0006GEF	J Audio Control Head Spring	Einstellfeder A	
	MSPRC0015GEF	: Adjusting Spring C	Einstellfeder B	A
· 56 ·	MSPRC0016GE	: 1 Adjusting Spring D	Hilfsbremsfeder	A
57	MSPRT0179GE	Auxiliary Brake Spring	AC Kopfarmfeder	A
58	MSPHIU1/9GE		AC KOPIGITITION	A
59	MSPRD0046GE		AC Kopfschraube	Α .
60	LX-BZ3018GE	ZZ AC Head Screw	Spannarm-Distanzschraube	- 1
	1 X- BZ3026GE	FD Tension Spaces Scient	Abwickelimpendanzrolle, Innen	
61	NSFTL0215GE	EW Supply Impedance Honer, In-	Finstellmutter 200S	₽
63	No FILOZIOGE	ED Adjusting Nut 200S	Einstellmutter 388A	. A
14	LX-NZ3016GE		Ellistenituitei ees	
5	LX-NZ3014GE		AC Kopf C Basis	
	OPWBF1168GE	ZZ AC Head C Base	Basis Mechanische Plattform	ļ
\ -	QPWBF1102GE	77 Mechanical Platform Cost	Basis LED Plattform	
1	QPWBF0811GE	ZZ LED Platform Dasc	Verbinder (2P)	/
11	UPWBF00 (IGE		Capstan Motor	· E
1	QPLGN0212GE RMoTP1057GE		Lademotor	
	DEAT TD 4 O 5 7 GH	ZZ Loading Motor	I lademotor	

75	REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	OF ORE LORD BESCHREIBUNG	CODE
Dec		same as a major	100		
75-5 RP LU-006 8 GEZZ Rebit Black Ast y Squitentermachinet 75-5 Robot 101	75-1		Reel Unit Chassis		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	75-2	RPLU-0068GEZZ	Reel Brake Ass'v		
75-5	75-3				AQ
1955 PAMOTYLO 19 GEZZ ReichMotors Path Rol 26 Pa 40 Mo Pat	75-4			Zanachentadetillelf	, AL
75-6				Zwischenraddruckfeder	AA
7-75-8			History and most		BA
ANGE91 90 GEFW Cassettis Angila Ass'y Figure Fig				Flachrundköpfschraube	AA
California 19 California			Fan Head Screw	Flachkopfschraube Santa 1987(93111)	AA
AC Kopfeinheit	-		Cassette Angle Ass'y	Cassette Winkeleinheit	AE
	_ ,			AC Kopfeinheit - 444/441070WA1	AZ
Casettel Down SW Casettel Down SW			Full Erase Head Ass'y		AR
Methanical Position SW	78		Cassette Down SW		
Fit	79	QSW-R0010GEZZ	Mechanical Position SW		AD
NRD-RAZEE100J Resistor (Audio Hend) Resistor (Au	2/80	RHSPX0046GEZZ			ÀΜ
Fig.	82	VRD- BA2 FE1 00.1		ELD-O	AG
Resistor (22/Rohm) NB LT H0 0 2 2 GE0			à 4	Widerstand (Tonkopf)	AA
VRD					AH
				Widerstand (680 Ohm)	AA
Septime His B447 Septime His B44 Abortick sigularis A Einheit Unificative His B447 Abortick sigularis A Einheit Abortick sigularis A			Resistor (2.7Kohm)	Widerstand (2.7 kOhm)	AA
92 NBERGC002 GEZZ NFLYV003 GEZZ 194 LP OLM001 8 GEZZ 195 LP OLM001 9 GEZZ 196 PG ID C001 10 GEPW 197 NROLPR00 9 GEZZ 198 NDAI VI 01 8 GEZZ 199 NDAI VI 01 8 GEZZ 100 NROLP 002 9 GEO 100 NROLP 002 9 GEO 101 PG ID PO 00 1 GEPW 102 PG ID PO 00 1 GEPW 103 PG ID PO 00 2 9 GEO 104 NROLP 002 9 GEO 105 PG ID PO 00 1 GEPW 106 PG ID PO 00 1 GEPW 107 PG ID PO 00 1 GEPW 108 NROLP 108 GEZZ 109 PG ID PO 00 1 GEPW 109 NROLP 108 GEZZ 100 NROLP 108 GEZZ 100 NROLP 108 GEZZ 100 PG ID PO 00 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 00 1 GEPW 102 PG ID PO 00 1 GEPW 103 PG ID PO 00 1 GEPW 104 NROLP 108 GEZZ 107 PS LDM3 44 O GEZZ 108 DDRMUG 100 VR IS GRANN 109 NROLP 108 GEZZ 109 DRMUG 100 VR IS GRANN 109 NROLP 108 GEZZ 109 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 100 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 100 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 100 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 100 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 100 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 100 NROLP 108 GEZZ 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100 NROLP 108 GEZZ 101 PG ID PO 1 GEPW 100		NBLTH0022GE00	Capstan Belt 8347	Capstanriemen 8347	
NBRGC0020GEZ2 Capstan Holder Ass'y PAL Capstan Holder Ass'y PAL POLM0019 GEZZ Pole Base A Ass'y PAL Pole Dase A PA	91		Counter Belt A		AE
NFLYY0038GEZZ	92	NBRGC0020GEZZ	Capstan Holder Ass'v PAI		AB
LPOLM0018 GEZZ Poile Base A Assay Poil DQLM0019 GEZZ Poile Base A Assay Poil DQLM0019 GEZZ Poile Base A Assay Poil DQLM0019 GEZZ Poile Base B Assay Poil DQLM019 GEZZ Poile Base Base Base Base Base Base Base Bas			Capetan Florabool Assay BAL	Capstan-Haltereinheit PAL	AH
POLINO 19 GEZZ Polis Base Bass V Dimensarit Grundplate B Einheit V Biock NROLF00 9 GEZZ Polis Ras' V Biock NROLF00 9 GEZZ Polis Rolf Pass NROLF00 4 GEZZ Polis Rolf Pass Polis	-		Belle Belleville Ass y PAL	Capstan Schwungradeinheit PAL	AR
POG DODO 10 GEFW Pinch Roller Ass'y Pinch Roller Pinch Pinch Roller Ass'y Pinch Roller Pinch Roller Pinch Roller Pinch Pinch Roller Pinch Roller Pinch Pinch Roller Pinch Roller Pinch P				Umlenkstift Grundplatte A Einheit	AM
97 NROLPRO0 9 GEZ 2: Pinch Roller Ass'y 98 NDA I V10 2 GEZ 2: Supply Reer/Disk Ass'y 8347 100 NDA I V10 1 8 GEZ 2: Supply Reer/Disk Ass'y 8347 101 NROLP00 2 9 GED 2: Impedence Roller Ass'y 102 PGI DP0001 GEPW PGI DP0003 GERW PGI DP0003 GE				Umlenkstift Grundplatte B Einheit	'AM
98 NROLPRO09 GEZZ Pinich Roller Assy 9842 99 NDA I VI 01 8 GEZZ Take-Up Reel Disk Assy 8842 100 NROLP 002 4 GEZZ Take-Up Reel Disk Assy 8347 101 NROLP 002 9 GE0 DID MIDDE CONTROL FOR THE PROPERTY OF THE PRO					AG
99 NDAI Y 10 23 GEZZ Supply ReseT Disk Ass'y 9842 Abwickelspluleneinheit 8542 Abwickelspluleneinheit 844 Abwickelspluleneinheit 845 Abwickelsplul			Pinch Roller Ass'y		
NDAI VI 018 GEZZ Take-Up Reel Disk Ass'y 8347 NROLP002 GEOD Impediance Roller Ass'y Pire Guide Roller Ass'y Fixed Guide Roller Ass'y Fixed Guide Plange B Führungstansch B A A Follow P GI DP0003 GEZZ SI Roller P	98		Supply Reel Disk Ass'v 8542	Abwickelenilenginbeit 9542	
NROLP0029G00 NROLP002GEZZ NROLP003GEZZ NROLP003G022 NROLP0029G02 NROLP	- 99	NDAI V1018GEZZ	Take-Up Reel Disk Ass'y 8347	Wit Astronomy and Salar an	AH
NROLP029GE00 Impedance Roller Ass'y Fixed Guide' Fests Führung Factor P	100			Autwickelspuleneinheit 8347	AK
PGI DP0 00 1 GEFW				/ Führungsrolleneinheit	AL
PGI DP0003GEFW PGI DP0003GEFW PGI DP0003GEFW PGI DP0003GEFW PGI DP0003GEPZ SI Roller P SI Roller Plange B PGI DP0003GEPZ SI Roller Plange B V.H Amp Léad Shield Case Upper Drum' Ass'y DpmWp0004BE03 PFC Heater PGI DP0004GEPZ PTC Heater PSL DM343RGEZ PSL DBMS0011GEZ PSL DBMS0011GEZ PSL DM343RGEZ PSL DBMS0011GEZ PSL DBMS00				Impendanzrolleneinheit	AD
NROLP0027GEZZ SI Roller P SI R				Feste Führung	AE
NROLPOUZ / GEZZ 1007 100 PG i DS0005 GEZZ 1017 101 PG i DS0005 GEZZ 102 DDRMU0 00 2 HE 0 5 100 DRMU0 00 2 HE 0 5 101 BIFF 100 00 4 HE 0 3 110 BIFF 100 00 4 HE 0 3 111 PG I DC001 15 GEZZ 112 QB RS K0011 GEZZ 114 PS LDM3 4 3 F GEZZ 115 PS LDM3 4 3 F GEZZ 116 PS LDM3 4 3 F GEZZ 117 RMOTP 10 5 O GEZZ 117 RMOTP 10 5 O GEZZ 118 PS PS RG00 8 GE 0 119 MS R RD00 2 9 GEP J 110 MS R RD00 2 9 GEP J 111 QF US DR S ROUT 1 GEZZ 112 QP US BIFF 10 F GEZZ 113 QP US BIFF 10 F GEZZ 114 QP G I SOLO GEZZ 115 PS PS RG00 1 GEZZ 116 PS I Roller PS I Roller F SI Rol				Führungsflansch B	AC
706 PG i DS0005 GEZZ PS LONGE DE LONGE		NROLP0027GEZZ			
DDRMU0 00 2 HE0 5 DDRMU0 00 2 HE0 5 DDRMU0 00 4 HE0 3 110 RHETP 000 4 GEZ Z 111 PG I DC0 01 5 GE Z Z 114 PS L DM3 4 3 GEZ Z 115 PS L DM3 4 3 GEZ Z 116 PS L DM3 4 3 GEZ Z 117 RMOTP 1 0 5 G G E Z Z 118 PS PS AGO 00 8 GE0 0 119 MSP RD00 2 9 GEF J 120 MSP RD00 2 9 GEF J 121 QP L GM1 1 1 2 GEZ Z 122 QP L GM1 1 1 2 GEZ Z 124 PG I DS0 0 1 0 GEZ Z 125 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 126 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 127 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 128 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 129 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 120 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 121 RD T C H0 0 1 0 GEZ Z 125 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 126 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 127 RD T C H0 0 1 0 GEZ Z 128 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z 129 RDT C H0 0 1 0 GEZ Z RDT C H0 0 1 C G	106		SI Roller Flange B		
DDRMU0002HE03 HHETP0004GEZZ H11 PGIDC0015GEZZ H11 PSLDM3438GEZZ PSLDM34337GEZZ H16 PZETW0124GEZZ H17 PSLDM3437GEZZ H17 PSLDM3437GEZZ H17 PSLDM3437GEZZ H18 PSPAG0008GE00 H19 MSPRD0029GERJ H19 MSPRD0029GERJ H19 MSPRD0029GERJ H19 MSPRD0029GERJ H19 MSPRD0004GEZZ QPUBF1056GEZZ QPUBF1056GEZZ QPUBF1056GEZZ H19 PGIDSONGESON H19 MSRGP0001GEZZ	J∕107	PSLDM3440GEZZ	V.H Amp Lead Shield Case		AE
DDRML0 0 0 4 HE 0 3	√108		and the second of the second o	V.H. Amp blensoliertes Gehause	'AC
Trommeleinheit Bit Content C					BS
PGI DC0 0 15 GEZZ					BP
DBRSK0011GEZZ PSLDM3438GEZZ PSLDM3438GEZZ PSLDM3438GEZZ Drum Motor Shield Plate DD Shield-Insulator DD Motor Ass'y Sheld-Insulator DD Shield-Insulator DD Motor Ass'y Sheld-Insulator Direktantrieb Motoreinheit Aschrimgehäuse Tromienhäuse Add Add Add Add Add Add Add Add Add Ad					AH
114 PS L DM3 4 38 GEZZ 115 PS L DM3 4 37 GEZZ 116 PS L DM3 4 37 GEZZ 117 PS L DM3 4 37 GEZZ 117 PS L DM3 4 37 GEZZ 118 PS L DM3 4 37 GEZZ 119 PS P AG0 0 0 8 GE 0 D D Shield-Insulator 119 PS P AG0 0 0 8 GE 0 DD Motor Ass'y 120 MSP R D0 0 2 9 GEPJ 120 MSP R D0 0 2 9 GEPJ 121 QP B F 1 0 5 G GEZZ 122 QP L GN1 1 1 2 GEZZ 124 P G i DS 0 0 1 0 G E ZZ 125 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 126 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 127 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 128 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 129 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 121 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 122 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 123 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 124 P G i DS 0 0 1 0 G E ZZ 125 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 126 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 127 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 128 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 129 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 121 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 122 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 123 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 124 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 125 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 126 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 127 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 128 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 129 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 121 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 122 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 123 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 124 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 125 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 126 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 127 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 128 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 129 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 121 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 122 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 123 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 124 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 125 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 126 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 127 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 128 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 129 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 120 R DT C H 0 0 1 0 G E ZZ 121 R DT C H 0 1 0 T C T C T C T C T C T C T C T C T C T				V Grundplatteneinheit	AG
114 PS LDM3 43 8 GEZZ 115 PS LDM3 43 7 GEZZ 116 PS LDM3 43 7 GEZZ 117 PS LDM3 43 7 GEZZ 117 PS LDM3 43 7 GEZZ 118 PS LDM3 43 7 GEZZ 119 PS LDM3 43 7 GEZZ 110 DS hield-Insulator 110 DS hield-Insulator 111 DD Motor Ass'y 111 DD Motor Ass'y 112 PS LDM3 43 8 GEZ 113 DD Motor Ass'y 113 DD Motor Ass'y 114 DS HOROLOGEZZ 115 DD Motor Ass'y 115 DI Motor Ass'y 116 DB Motor Ass'y 117 Roller Arm SPR 118 DB MSP RD00 29 GEPJ 119 NB RGP 0 00 4 GEZZ 110 QP WBF 1 0 5 6 GEZZ 111 QP LGM1 11 2 GEZZ 111 QP LGM1 11 2 GEZZ 112 QP LGM1 11 2 GEZZ 113 PG Mechanism Platform 114 DS Mechanism Platform 115 DI Motor Ass'y 116 DB Motor Ass'y 117 Roller Arm SPR 118 DB Motor Ass'y 119				- Land Company A 1 1 x 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Trommelmotorsbechirmplatte PSETV0124GEZZ RMOTP1050GEZZ RMOTP1050GEZZ RMOTP1050GEZZ RMSPRD0029GEFJ NBRRP0004GEZZ CPWBF1056GEZZ CPWBF1056GEZZ CPLGN1112GEZZ PGi DS0010GEZZ RDTCH0010GEZZ R	114	PSLDM3438GEZZ		O'Abrobi Paradella A State Control	
116 PZETVO124GEZZ RMOTP1050GEZZ Db Motor Ass'y Direktantrieb Abschirm-Isolator Db Motor Ass'y Direktantrieb Motoreinheit Gummldistanzstück Ti Roller Arm SPR Worm Bearing Mechanism Platform Connector (11P) Quide-Flange-Base DEW Sensor DEW Sensor	115	PSLDM3437GEZZ	Drum Motor Shield Plate	At This was built and a subject to the subject to the	
HMOTP 1.0 50 GE 2Z P SP-AG0008 GE 00 Gim Spacer HS R R D002 9 GE FJ T R Roller Arm SPR NB R R D004 GE ZZ QP USB F 1.0 5 6 GE ZZ QP USB F 1.0 5 6 GE ZZ QP USB F 1.0 5 6 GE ZZ R DT C H 0.0 1 0 GE ZZ R R DT C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R D T C H 0.0 1 0 GE ZZ R R R R R R R R R R R R R R R R R R	116	PZETV0124GEZZ	DD Shield-Insulator	The block of the Children of t	1
118	∵117	RMOTP1050GEZZ		Britanian Carana Carana Carana	AA
MSFRD0029GEFJ TI Roller Arm SPR 120 NBRGP0004GEZZ 121 QPWBF1056GEZZ 122 QPWBF112GEZZ 124 PG DS0010GEZZ 125 RDTCH0010GEZZ 126 RDTCH0010GEZZ 127 RDTCH0010GEZZ 128 PG DS0010GEZZ 129 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ 121 PG DS0010GEZZ 122 PG DS0010GEZZ 123 PG DS0010GEZZ 124 PG DS0010GEZZ 125 PG DS0010GEZZ 126 PG DS0010GEZZ 127 PG DS0010GEZZ 128 PG DS0010GEZZ 129 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ 121 PG DS0010GEZZ 122 PG DS0010GEZZ 123 PG DS0010GEZZ 124 PG DS0010GEZZ 125 PG DS0010GEZZ 126 PG DS0010GEZZ 127 PG DS0010GEZZ 128 PG DS0010GEZZ 129 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ 121 PG DS0010GEZZ 121 PG DS0010GEZZ 122 PG DS0010GEZZ 123 PG DS0010GEZZ 124 PG DS0010GEZZ 125 PG DS0010GEZZ 126 PG DS0010GEZZ 127 PG DS0010GEZZ 127 PG DS0010GEZZ 128 PG DS0010GEZZ 129 PG DS0010GEZZ 129 PG DS0010GEZZ 120 PG DS0010GEZZ			G) (m) Secondo	Directantrieb Motoreinneit	BF
NBRGP0004GEZZ OPWBF1056GEZZ OPWBF1112GEZZ OPLGN1112GEZZ OPLGN1112GEZZ PGi DS0010GEZZ PGIDS0010GEZZ DEW Sensor DEW Sensor					AB
Nether 105 6 GE 2/Z OPWBF105 6 GE 2/Z OP L GN1112 GE 2/Z OP L GN1112 GE 2/Z P Gi DS 0 0 1 0 GE 2/Z RDTCH0					AA I
122 QP LGN1 11 2 GEZZ 124 PG i DS 00 1 0 GEZZ 125 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 126 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 127 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 128 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 129 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 129 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 129 RDT CH0 0 1 0 GEZZ 120 REPRESENTE			•		AR
122 PGI DS 0 0 1 0 GEZZ Connector (11P) Guide Flange Base DEW Sensor Connector (11P) Guide Flange Base DEW Sensor Verbinder (11P) Gründplatte Führungsflansch Feuchtigkeitsdetektor AG				Mechanismusplattform	- 1
PGT DS 0 0 1 0 GEZZ Base DEW Sensor Gründplatte Führungsflansch Feuchtigkeitsderektor		QPLGN1112GEZZ	Connector (11P)	Prince Con to and the control of	
A.A. 100 February Control of Cont	124	PGi DS0010GEZZ	Guide Flange-Base	rile (William or Land 1 to a control of the control	
As the first part of the first	125			I reduce the second of the sec	
				reuchtigkeitsdetektor	AG
				703 15 1 320 255	.
	13.5		of the second of	rest and with the state of the	
	i				
		1			- 1
					- 1
	1				
		1			J
	ļ				- 1
	i	1			- 1
	- 1	I]	- 1
	ļ				
		į.	1		i
	İ	l]	- 1
		Í	ı		
	l	I]	}
				<u> </u>	1
The second of th	 		A D 1914		

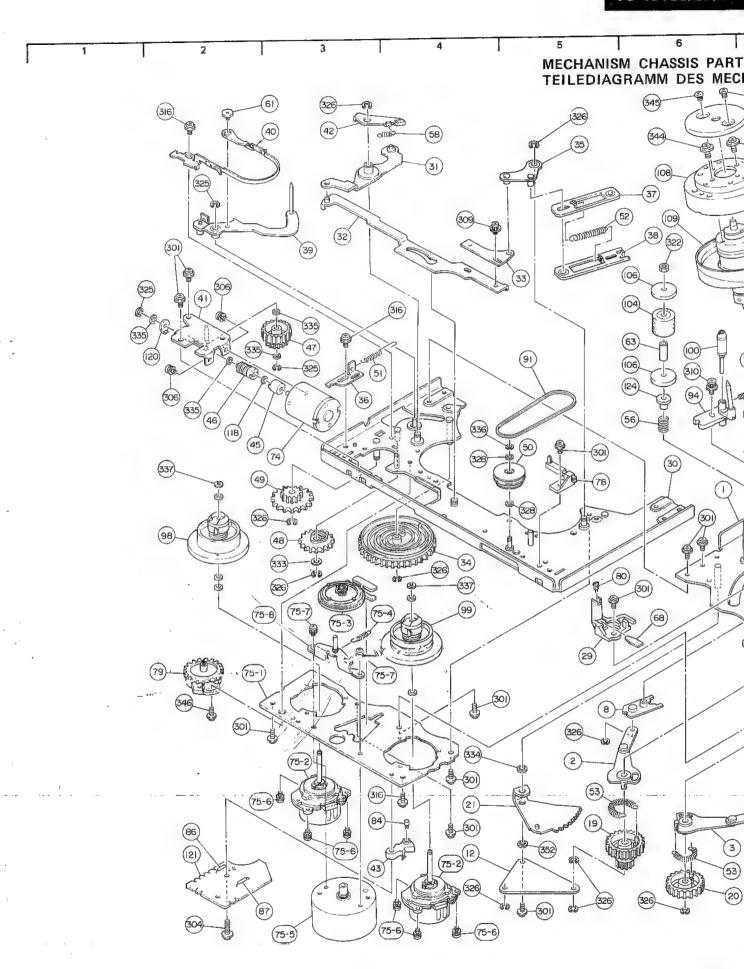
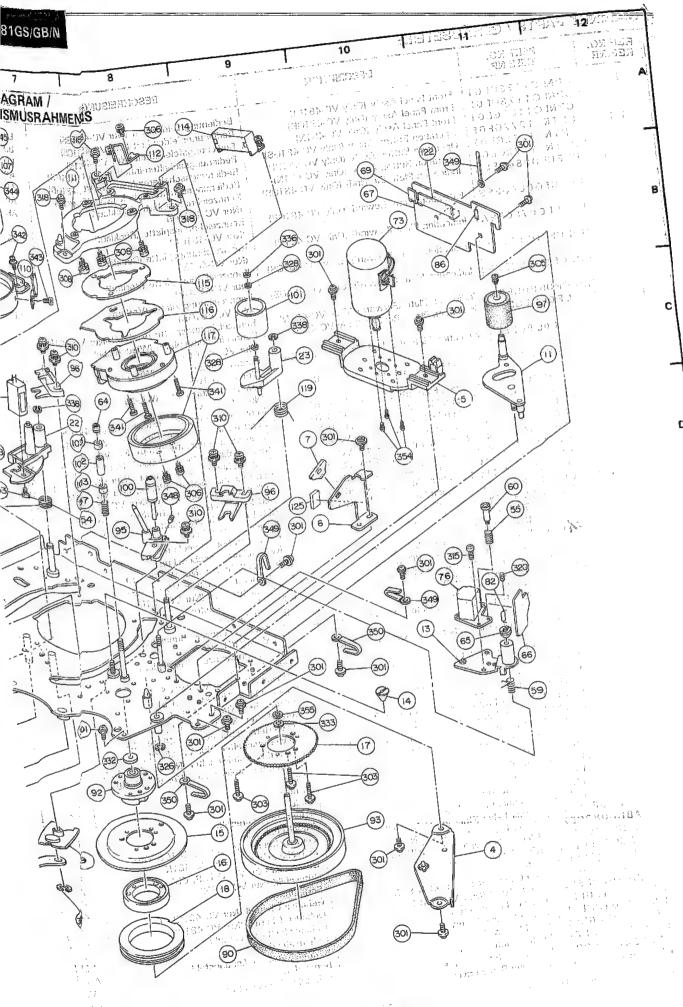
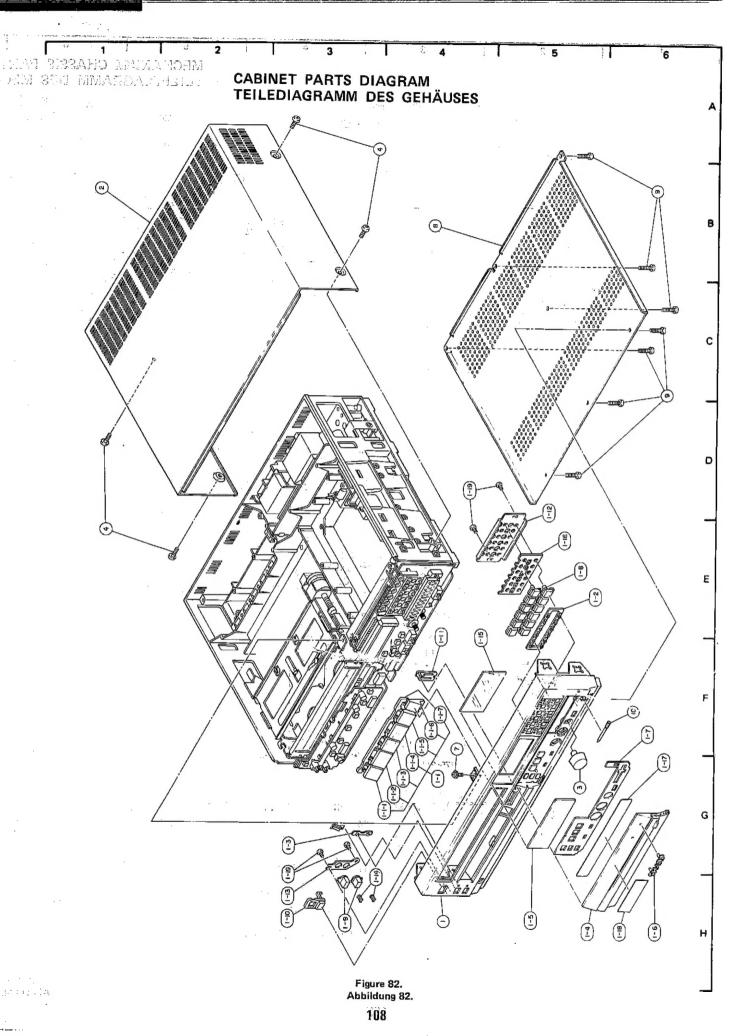


Figure 83. Abbildung 8



ABINET PARTS / GEHÄUSETEILE

REF.NR.	PART NO.	CILE			
1	FILE NR.	DECOR		_	
1	CPNLC1173GE01	DESCRIPTIO	N		COL
	CPNI C113GE02	Front Panel Ass'y (Only VC-4	9100	Breschreibung	KOD
1-1	CBTN- 1276E01	Front Panel Ass'y (Only VC-4)	71/2m:	Bedjepung	BD
1	CBTN- 1272GE05			Bedienungsfeldeimheit (Nur VC-481GS)	BD
1-1-1	CBTN- 1272GE07 HDECP008	Operation b	10 4-	Bedienungefaller heit (Nur VC-481GB)	BD
1	HDECPOOR4GESA	Operation Button Ass'y (Only v Operation Button Ass'y (Only v Operation Button Ass'y (Only v Indication Plate (Rewind) (Only	C-481GB)	Bedienungsschaltereinheit (Nur VC-481N) Bedienungsschaltereinheit (Nur VC-481GS)	AP
1 1	HDECOOL	Indication Plate (Rewind) (Only V		Bedienungsschaltereinheit (Nur VC-481GS) Bedienungsschalte reinheit (Nur VC-481GB) Bedienungsschalter in der Auftrage	AP
1 1	HDECP0084GESB	Indication Plate (Rewind) (Only Indication Plate (Rewind)	VC-481GS)	Bedienungsschaltereinheit (Nur VC-481GB) Kennzeichnungsplass (Nur VC-481N)	AF
i 19	DECP0078GESA	rate (Rewind) (Only V	0.1-	Nur VC 404 apple tte (Rucklaut)	AB
1-1-2	TOGESA	Indication Plate (Page)	K (K	ennzeigh	AB
1	DECP0086GESA	Indication Plate (Rewind) (Only V	C-481NI (N	Vur VC-481GB)	,,_
[н)FCB00-	ndication Plate (Forward) (Only V	KE	THI ZPICho	AD
1.	DECPOOREGESE I	dication by	C-481GS) Ke	ur VC-481N)	
HI	ECPOOR	Flate (Forward) (Only)	(Ni	nnzeichnungsplatte (Vorlauf)	AB
1-1-3 HE	ECPOORSGESA In	dication Plate in	-481GB) Ken	Mzeioh	AP
1	- JUESA Inc	dication Plate (Forward) (Only VC dication Plate (Replay) (Only VC-4	(Nu	nveichnungsplatte (Vorlauf) r VC-481GB)	AB
HD	ECP0099GESA Ind	(Only VC-4	81GSI Keni	Dzeich	AD
NV	CD - Ind	ication Plate (Replay) (Only VC-4	Kenr	nzeichnungsplatte (Vorlauf) (Nur VC-481N) VC-481GS)	AD
1 "01	CP0093GESA Indi	Only VC-4	_ / (Nur	VC-49105 (Wiedergabe)	
1-1-4 HDF	CPOOR	Flate (Replay) (Only Vo	(Nue)	Zeich	AB
HDE	CP0101GESA Indic	ation Plate (-	(1N) Kenna	Peiche	
1-1-5 HDE	POOR HIGESA Indic	ation Plate (Stop) (Only Vo	(Nur V	reichnungsplatte (Wiedergabe) /C-481N)	AC
HDE	POOSSESA Indica	ation Plate (Stop) (Only VC-4816 ation Plate (Stop) (Only VC-4816 ation Plate (Stop) (Only VC-481N Ition Plate (Pause) (Only VC-481N	R) Kennze	Pichn	AC
HDEC	POOSSGESA Indica	tion Plate (Pause) (Only VC-481N	Kennze	eichnungsplatte (Stop) (Nur VC-481GS)	AC
-1-6 HDEC				icha	AC
HDEC	GESA REC	tion Plate (Pause) (Only VC-4810 tion Plate (Pause) (Only VC-4810 dication Plate (Only VC-481N		ichnic 10 top) (IVUI VC-40 IIV)	AC
HDEC	COOR SESA REC IN	dication Plate (Only VC 4017		character in dise in the volume of	AB
1-7 JBTN	GESA BEC	dication Plate (Only VC-481GS) dication Plate (Only VC-481GB) dication Plate (Only VC-481GB)	REC Ken	ID TO IT DUSE INUIT VU-40 IIV	AD
GC OVA			I THE KAN	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AC
GCTVA			I LU KAnz	Sopiate (NI) VC-48 (GD)	AC AC
GD TRF		ecoration Cover	I WGUIERIUS-	Sepand Mar VI481101	AK
GDORE	O GESB Times D	or (Only VC-481GS)	UNITED AS		AC
GMADIC	2GESA Times D	or (Only VC-481GS) or (Only VC-481GB)	Zeita-	ationsabdeckung Pationsabdeckung	AB
HBDGP .	Times lan		Zeitschalten	Wur VC-481651	AK
HINDPO	Sharn D.		Ditant	- " WUT VC-48(CR)	AK
H:	Timer Indi	Cation Plate 19	Zeitschaltuh Sharp-Schrift	_ ""ui VL-48\NI)	AK
HI NDPOS	83GESA T	ge Cation Plate (Only VC-481GS, GB	Sharn-eat	- surgiel	AG AD
JRTM -	I Imer Indic	ation Plate (Only VC-481N)	/ Zeitschaltuhi		AG
JBTN- 12 JBTN- 12 JBTN- 12	9GESB Channel	10111y VC-481N)	(Nur VC-481	GS, GB)	.,_
JBTN 12	GESC Channel Bu	tton (Only VC-481Co. 5	Nur VC 404	Kennzeichnungsplate	AG
JBTN- 126			I NaDalechali		
JBTN- 126	- OWAF D.	C-4HIGE NI	Kanalschalter		AC
JBTN- 126 JBTN- 127	a m. J SIECT Russes.	, C-48 (CD)	Netzschola	VC-481GR)	AD
JBTN- 127 JBTN- 127	Elect Russ		Netzschote	-481GS ALL	AB AE
LANGEDO	Culintar o		AUSWORF	VC-481GRI	AB AB
LANGERO	GEFW Angle	Only VC-481GB) t Button (Only VC-481GS, N) Button (Only VC-481GB)	Zählwan	Iter (Nur VC-481G), N) Iter (Nur VC-481G), Sellschalter (Nur VC-481G)	AE
MSPRCOOL	GEFW Apple	VC-481GB)	Zählwerkruckste	ter (Nur VC-481Gt) ellschalter (Nur VC-181GS, N) ellschalter (Nur VC-181GS, N)	D
	SEFJ Spring	1		ellschalter (Nur VCI81GS, N) Allschalter (Nur VCI81GB)	C
PCo VU9 032		tto-			C
PELT-0032		Felt	eder	A	A
PFLT-0031	EZZ Channel Button		Viederanh	Offile.	
PFLT-0031	EZZ Timer laboration	V VC-48166	and gaverohren	umpr	_
PFLT-00316 TLABH00836 TLABH00826 TLABH04406	EZZ Timer Label (On Timer Label (On Merit Label (On)	V VC-481GS, GB) K V VC-481N) Z	Viedergaberohren analschalterfilz	1 00	
PFLT-0031 TLABH00830 TLABH00820 TLABH0440G TLABM0429G	EZZ Timer Label (On Timer Label (Only Merit Labe	V VC-481GS, GB) K V VC-481N) Ze V VC-481GS, GBI Ze	eitschaltuhrschid	(Nur VC-481CG A.	2
PFL T-00310 TL ABH00830 TL ABH00820 TL ABH04406 L ABM0429G JBSD30P06	EZZ Timer Label (On Merit Label (Only Merit Label (Only Merit Label (Only Screw	V VC-481GS, GB) K V VC-481N) Ze VC-481GS, GB) Ze VC-481NI GG	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481W)	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 L ABH04 406 L ABM04 296 JBSD30P06 CABA3003GE	EZZ Timer Label (On Imerit Label (Only Screw Top Cabin Lab	V VC-481GS, GB) V VC-481N) VC-481GS, GB) VC-481N) VC-481N)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid iteschild (Nur VC	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481W)	
PFL T-00316 TLABH00836 TLABH00826 TLABH04406 LABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only SB	V VC-481GS, GB) V VC-481N) VC-481GS, GB) VC-481N) VC-481N) VC-481GS NII VC-481GS N	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid teschild (Nur VC teschild (Nur VC	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (-481GS, GB) (-481N) (-481N)	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 L ABH04406 L ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet (Only Cabinet Eine	V VC-481GS, GB)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschild (Nur VC teschild (Nur VC traube	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481N) -481GS, GB) -481N) AE AB AB	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 L ABH04406 L ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE CHZ3013GE HZ3013GE PS330P06X	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet Fixing Scre Cabinet Fixing Scre Top Papel Screen	V VC-481GS, GB)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid teschild (Nur VC teschild (Nur VC traube lause Oberteil (N	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (-481GS, GB) (-481N) (-481N) (-481CS, GB) (-481N) (-481CS, GB) (-481CS, G	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 L ABH04406 L ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3013GE FS330P06X	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet Fixing Scre Cabinet Fixing Screw Zerow (Red)	V VC-481GS, GB)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid teschild (Nur VC teschild (Nur VC Maube lause Oberteil (Na ause Oberteil (Na	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (-481GS, GB) (-481N) (-481N) (-481GS, N)	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 TL ABH004406 TL ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE (-HZ3013GE FS330P06X	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet Fixing Screw Cabinet Fixing Screw ED Description Cabinet Fixing Screw Cabinet Fixi	Y VC-481GS, GB) Y VC-481N) Y VC-481N) Y VC-481GS, GB) Y VC-481GS, NI Y VC-481GS, NI Y VC-481GS, NI Y VC-481GB) Geb Geb Geb Schrift	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid iteschild (Nur VC teschild (Nur VC traube lause Oberteil (Nur ause esthaltesch	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (-481GS, GB) (-481N) (-481N) (-481GS, N)	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 TL ABH04406 TL ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE CHZ3013GE HZ3013GE PS330P06X	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet Fixing Screw Cabinet Fixing Screw ED Description Cabinet Fixing Screw Cabinet Fixi	Y VC-481GS, GB)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid iteschild (Nur VC teschild (Nur VC traube traube trause Oberteil (N trause Ob	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481N) (-481GS, GB) (-481N) (Nur VC-481GS, N) (Nur VC-481GS	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 L ABH04406 L ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet Fixing Scre Cabinet Fixing Scre Z Bottom Place EZZ Timer Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet Fixing Scre Cabinet Fixing Scre Z Bottom Place EZZ Bottom Place EZZ Timer Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet Fixing Screw (Red) EZZ Bottom Place EZZ Timer Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet Fixing Screw (Red)	Y VC-481GS, GB)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid iteschild (Nur VC teschild (Nur VC traube traube trause Oberteil (N trause Ob	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481N) (-481GS, GB) (-481N) (Nur VC-481GS, N) (Nur VC-481GS	
PFL T-00316 TL ABH00836 TL ABH00826 L ABH04406 L ABM04296 JBSD30P06 CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE CABA3003GE	EZZ Timer Label (Only EZZ Merit Label (Only Merit Label (Only Merit Label (Only Screw Top Cabinet (Only Top Cabinet Fixing Screw Cabinet Fixing Screw ED Description Cabinet Fixing Screw Cabinet Fixi	Y VC-481GS, GB)	eitschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid itschaltuhrschid iteschild (Nur VC teschild (Nur VC tesc	(Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481GS, Q) (Nur VC-481N) (-481GS, GB) (-481N) (Nur VC-481GS, N) (Nur VC-481GS	



SCREWS, NUTS, WASHERS, AND WIRE HOLDERS / SCHRAUBEN, MUTTERN, UNTERLAGSCHEIBEN, UND KABELHALTER

EF. NO. EF. NR.	PART NO. TEILE NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	SIZE GRÖSSE	KODI
301	XHPSD30P06WS0	Cup Tight Screw	Flachrundkopfschraube	C3P+6S	AA
303	XHPSD30P16WS0	Cup Tight Screw	Flachrundkopfschraube	C3P+16S	AA
-	XHPS D3 0 P 1 2 WS 0	Cup Tight Screw	Flachrundkopfschraube	C3P+12S	AA
304		, ,		SW2,6P+4S	AA
305	XBPSD26P04J00	Pan Head Screw	Flachkopfschraube		AA
306	XBPSD30P05J00	Pan Head Screw	Flachkopfschraube	SW3P+5S	
307	XBPSD30P04J00	Pan Head Screw	Flachkopfschraube	SW3P+4S	AA
309	XBPSD30P05J00	Pan Head Screw	Flachkopfschraube	WSW3P+5S	AA
310	XBPSD30P08J00	Pan Head Screw	Flachkopfschraube	WSW3P+8S	AA
312	XBPSD20P10000	Screw	Schraube	2P+10S	AA
315	XBPSD30P08000	Screw	Schraube	3P+8S	AA
		Screw with Washer	Schraube mit Unterlegscheibe	W3P+6S	AA
316	LX-HZ3012GEFD		_	1421 100	AA
318	LX-HZ3008GEFD	Screw with Washer	Schraube mit Unterlegscheibe		
320	LX-XZ3013GEFP	Fixing Screw	Feststellschraube	M3×5	AA
322	XNES D30 - 02000	Nut	Mutter	M3	AA
323	LHLDW1043GE00	Clamp	Klemme		AA
325	XRESJ25-04000	E Ring	Seegering	E2.5	AA
		-	Seegering	E3	AA
326	XRESJ30-06000	E Ring			AA
327	XRESJ40-06000	E Ring	Seegering	E4	
328	XWHJZ21-05045	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	2.1W4.5-0.5	AA
329	XWHJZ31-01044	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	3.1W4.4-0.13	AA
330	XWHJZ31-02044	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	3.1W4.4-0.25	AA
		•	Polygleitscheibe	3.1W4.4-0.5	AA
331	XWHJZ31-05044	Polyslider Washer			AA
332	XWHJZ34-05054	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	3.45W10-0.5	
333	XWHJZ42-05070	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	4.2W7-0.5	AA
334	XWHJZ52-05080	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	5.2W8-0.5	AB
335	XWHJZ31-05054	Polyslider Washer	Polygleitscheibe	3.1W5.4-0.5	AA
336	LX-WZ1005GE00	Polyslider Washer with Cut	Polygleitscheibe mit Einschnitt	1.6W4-0.5	AA
				2,5W5.4-0.5t	AA
337	LX-WZ1006GE00	Polyslider Washer with Cut	Polygleitscheibe mit Einschnitt		
338	LX-WZ1007GE00	Polyslider Washer with Cut	Polygleitscheibe mit Einschnitt	3.0W5.4-0.5	AA
341	LX-BZ3047GEFD	Screw	Schraube		AA
342	XBPSD30P10JS0	Screw	Schraube	WSW3P+10S	AA
343	XBPSD30P04J00	Screw	Schraube	SW3P+4S	AA
344	LX-BZ3039GEFN	Screw	Schraube	1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	AA
			Schraube		AA
345	XBPBN30P04000	Screw			A.
346	LX-HZ3007GEFD	Screw with Washer	Schraube mit Unterlegscheibe	W3P+10S	
347	LX-HZ3014GEFD	Screw	Schraube	WSW3P+8S	AA
348	LX-XZ3001GEFD	Fixing Screw	Feststellschraube	M2x3	A.A
349	LHLDW1019GEZZ	Wire Holder (Small)	Kabelhalter (Klein)		AC
350	LHLDW9003GEZZ	Wire Holder	Kabelhalter		A
			Polygleitscheibe	5.2W9.0-1.5	A
352	XWHJZ52-15090	Polyslider Washer			A
53	XBPSD20P03000	Screw	Schraube	2P+3S	
154	XBPSD20P00J00	Screw	Schraube		A
355	XWHJZ42-02070	Polyslider Washer	Polygleitscheibe mit Einschnitt	4.2W7-0.25	A
			(4)		:

SHARP